









26/12  
for 05s.  
Graham







CAPE ASTROGRAPHIC ZONES.

VOL. IV.



# CATALOGUE OF RECTANGULAR CO-ORDINATES AND DIAMETERS OF STAR-IMAGES

DERIVED FROM PHOTOGRAPHS TAKEN AT  
THE ROYAL OBSERVATORY, CAPE OF GOOD HOPE.

COMMENCED UNDER THE DIRECTION OF  
SIR DAVID GILL, K.C.B., LL.D., F.R.S., ETC.,  
FORMERLY H.M. ASTRONOMER AT THE CAPE.

COMPLETED AND PREPARED FOR PRESS UNDER THE SUPERVISION OF  
S. S. HOUGH, M.A., F.R.S.,  
H.M. ASTRONOMER AT THE CAPE.

---

ZONE  $-44^{\circ}$

---

182491.

13.7.23.

*Published by Order of the Lords Commissioners of the Admiralty in obedience to  
His Majesty's Command.*

LONDON :  
PRINTED AND PUBLISHED BY  
HIS MAJESTY'S STATIONERY OFFICE.

To be purchased through any Bookseller or directly from  
H.M. STATIONERY OFFICE at the following addresses :  
IMPERIAL HOUSE, KINGSWAY, LONDON, W.C.2, and 28, ABINGDON STREET, LONDON, S.W.1 ;  
37, PETER STREET, MANCHESTER ; 1, ST. ANDREW'S CRESCENT, CARDIFF ;  
23, FORTH STREET, EDINBURGH ;  
or from EASON & SON, LTD., 40-41, LOWER SACKVILLE STREET, DUBLIN.

1916.

[Crown Copyright Reserved.]

Price £5 0s. 0d. Net.







# CONTENTS.

---

	PAGE
INTRODUCTION TO VOLUME IV. . . . .	v
§ I. GENERAL. . . . .	v
§ II. INSTRUMENTAL ADJUSTMENTS, ETC.—	
(a) The Photographic Telescope. . . . .	v
(b) The Guiding Telescope . . . . .	vi
(c) The Réseau . . . . .	vii
(d) The Plates . . . . .	viii
(e) The Measuring Apparatus . . . . .	viii
(f) Errors of the Micrometer Screws . . . . .	x
§ III. MEASUREMENT OF THE PLATES . . . . .	x
§ IV. PRELIMINARY REDUCTION OF RECTANGULAR CO-ORDINATES . . . . .	xiii
§ V. CORRECTIONS FOR REFRACTION AND ABERRATION . . . . .	xv
§ VI. COMPUTATION OF TABULAR CO-ORDINATES OF THE STANDARD STARS . . . . .	xvii
§ VII. DETERMINATION OF PLATE CONSTANTS . . . . .	xix
§ VIII. INTERCOMPARISON OF PLATES . . . . .	xxiii
§ IX. CONTROL OBSERVATIONS . . . . .	xxv
§ X. PERSONAL . . . . .	xxvii
§ XI. LIST OF PLATES. . . . .	xxix
§ XII. FORMULÆ FOR THE CONVERSION OF CO-ORDINATES . . . . .	xxxiii
EXPLANATION OF THE CATALOGUE OF RECTANGULAR CO-ORDINATES, ETC. . . . .	xxxvi
ERRATA . . . . .	xxxviii
RECTANGULAR CO-ORDINATES, 1900·0, FOR ASTROGRAPHIC ZONE — 44° . . . . .	1—482







# INTRODUCTION

TO

## VOL. IV.

### § I.—GENERAL.

A general description of the work pertaining to the Cape zones of the “*Carte du Ciel*” Catalogue is contained in the Introduction to Vol. I. of this series.

The present volume contains the results of measures derived from plates having their centres on the declination circle— $44^{\circ}$ , which have been treated in all respects in a similar manner to those dealt with in the previous volumes.

For fuller detail, reference may be made to this general description, only such parts being repeated here as require modification for each particular zone, or which are considered essential in explanation of the contents of the volumes.

### § II.—INSTRUMENTAL ADJUSTMENTS, Etc.

#### (a) THE PHOTOGRAPHIC TELESCOPE.

A description of the photographic refractor is given at p. 120 of the *History and Description of the Cape Observatory*, and it will be sufficient here to state the following details :—

The equatorial mounting is of the German type, carrying two parallel telescopes securely braced together by rigid cast-iron flanges near their ends.

The main photographic telescope is of 13 inches aperture and  $11\frac{1}{4}$  feet focal length, giving pictures very approximately on a scale of 1' of arc to a millimetre.

The breech piece of the telescope carries the plate holder mounted in such a manner that the latter can be easily removed and quickly replaced so as to return accurately to the same position. The photographic plate in its turn is held in this holder with spring pressure against six bearing points, three of which serve to define its plane, and the remaining three its position and orientation in that plane.



A second plate carrier, with bearing points in exactly similar positions in relation to the plate, is used for impressing on the plate the réseau used for purposes of measurement. Thus the intersection of the central réseau lines should define a point which is "fixed" in relation to the breech end of the telescope.

By removing the plate carrier and replacing it by a small aperture coinciding with this fixed position, the object glass, as a whole, was centred on this small aperture in the usual manner.

To adjust the plate perpendicular to the optical axis, the plate was replaced in its carrier by a plane mirror on which this centre was duly marked by removal of a small circular patch of the silvering. A small glow lamp was placed in a central position outside the object glass and its reflected image in this mirror viewed through the objective. The tilt of the mirror was then regulated by the available adjusting screws until the lamp, its image, and the centre mark on the mirror were in alignment.

The mounting of the breech end permits of a small rotation of the plate holder, by which the central réseau lines may be accurately adjusted respectively along, and perpendicular to, an hour circle. This adjustment can be tested by allowing a star image to trail across the sensitive plate with the driving clock stopped and measuring the distance of the impressed trail from an adjacent réseau line at two points symmetrically situated near opposite edges of the plate.

These adjustments, when once made, were found to possess all necessary stability, and have been occasionally verified when it has been necessary to dismount the object glass for cleaning, or otherwise displace any of the essential working parts.

The focal adjustment was selected so as to give the sharpest definition for stars at about 40 mm. distance from the centre of the plate, and was found to remain sufficiently permanent. The readings of the focussing scale (divided in millimetres) have, however, been slightly varied from time to time as follows:—

									mm.
1897	November	4.	Focus set at	..	..	..	..	..	21.5
1898	September	26.	„ altered to	..	..	..	..	..	21.0
1899	November	7.	„ „ „	..	..	..	..	..	22.0
1902	February	14.	„ „ „	..	..	..	..	..	21.0
1905	June	23.	„ „ „	..	..	..	..	..	21.5
1906	September	5.	„ set at	..	..	..	..	..	22.0
1910	February	3.	„ altered to	..	..	..	..	..	21.5

#### (b) THE GUIDING TELESCOPE.

The second, or guiding telescope, is of 10 inches aperture and the same focal length as the photographic telescope. Its breech end carries an eye-piece mounted on two slides at right angles to the axis of the telescope and to one another, so as



to extend the field of view accessible at any one setting of the instrument. These slides are adjusted respectively parallel and perpendicular to an hour circle. The centre of the field of view of the eye-piece is defined by cross spider webs mounted on a frame which travels with the eye-piece, while its position in relation to the field of the objective is ascertained by means of two verniers travelling with the eye-piece and reading against fixed scales divided in millimetres.

The readings on these scales, which correspond with the centre of the field of the telescope, are found to be subject to slight fluctuations though stationary over short intervals. They are accordingly ascertained from time to time by direct experiment. The scales are set to a reading at or near the estimated centre and the guiding telescope is then directed to a bright star, which is placed accurately at the intersection of the cross webs by means of the equatorial movements of the whole apparatus. A plate is then exposed in the photographic telescope and impressed with a *réseau* in the usual manner. If the scale readings have been correctly selected the image of the star should appear at the intersection of the central *réseau* lines. Its displacements from this position measured in millimetres in two directions at right angles, corresponding with the direction of the two eye-piece slides, determine the amounts by which the estimated readings require to be corrected.

In photographing any field, a suitable star within the field and not too far from the centre is selected, and its rectangular co-ordinates in millimetres in relation to the desired centre on an ideally adjusted plate are computed. The eye-piece is then displaced from its central position by amounts, measured on the eye-piece scales, which correspond with these rectangular co-ordinates, and previous to exposure of the plate the guiding telescope is directed so as to place the image of the guiding star in coincidence with the intersection of the cross webs.

This coincidence is maintained during exposure either by the clock movement or, if necessary, by slight hand corrections by means of a slow motion screw in declination and a differential gearing operating in the clock movement in right ascension.

### (c) THE RÉSEAU.

The *réseau* consists of a sheet of silvered plate glass, of the same surface dimensions as the plates in use, on which two series of fine equi-spaced parallel lines have been engraved in a dividing engine, so as to remove the silvering along these lines. The two series of lines are respectively at right angles, and the lines of each series are spaced at intervals of 5 mm.

A photographic copy of the *réseau* is impressed on each plate by placing the plate in a special carrier, so that its sensitive surface is almost in contact with that



of the silvered surface of the réseau. The light from a small electric lamp, after being rendered parallel by passage through an object glass of 9 inches aperture, is then made to fall on the réseau and through the ruled apertures on to the sensitive film below.

The practice has been throughout to imprint the réseau either immediately before or immediately after exposing the plate in the main telescope.

In connection with the present programme, four different réseaux have been used, viz. :—

Gautier No. 51	from 1897 December 7 to 1899 July 11.
" " ? "	1899 July 12 to 1901 October 30.
" " 61 "	1901 October 31 to 1902 June 11.
" " 50 "	1902 June 12 till completion of work.

These réseaux are referred to hereafter as G 51, Gx, G 61, G 50, the distinguishing number originally engraved on the second of them having been obliterated before use.

The division errors of the scales of these réseaux have not been subjected to direct investigation. A careful investigation of the réseau G 8,\* which is similarly ruled by the same maker and probably in the same dividing engine, indicated that a very high degree of precision could be expected in the ruling, while the indirect tests furnished by the agreement of the results derived from different plates which overlap in a complex manner have confirmed this sufficiently satisfactory result.

#### (d) THE PLATES.

Except during the interval 1903 July 8 to 1904 July 20, the plates in use have been the " Ilford Special Rapid " with three exposures of durations 6 m., 3 m., and 20 secs., the guiding telescope being displaced by 1 mm. to the North between exposures. Between the dates above mentioned " Ilford Monarch " plates were used and the exposures reduced by one-half. A return was, however, made to the Special Rapid plates on account of their finer grain.

The developer employed was Eikonogen-Hydroquinone previous to May 1901, and subsequently Amidol.

#### (e) THE MEASURING APPARATUS.

The apparatus in use for measuring the plates has been described in detail in *Monthly Notices*, vol. lix., pp. 61–72. Two such instruments, distinguished hereafter as Micrometer I. and Micrometer II., have been employed.

The pairs of close webs which form the outer square are mounted on fixed frames, and the two further sets of close parallel webs on sliding frames, whose

\* Gill and Jacoby, *Acta Societatis Scientiarum Fennicae*, xxiii, No. 5.



positions are governed by two micrometer screws permitting motion of these sets of webs bodily in a direction perpendicular to their length.

The reticule admits of adjustments to ensure—

- (1) that the opposite sides of the outer square shall be rendered strictly parallel and at a distance apart corresponding to the space traversed by either set of moving webs in 10 revolutions of the micrometer screw ;
- (2) that the adjacent sides of the square shall be strictly perpendicular ;
- (3) that the moving webs shall be strictly parallel to the corresponding sides of the square ;
- (4) that the zero reading of the screws shall correspond exactly with 0 rev. or 10 rev. when the moving webs are brought into symmetrical coincidence with one or other of the sides of the fixed square.

The photographic plate is mounted on a stage beneath the microscope, which is carried on two slides at right angles to one another, so that any portion of the plate may be brought within the field of view of the microscope.

By sliding the microscope bodily in the direction of its axis, the focus may be adjusted so that the image of the plate is in the same plane as the reticule, and, by a similar motion of the objective alone, the scale of the image may be adjusted so that the distance between adjacent réseau lines corresponds with the length of the side of the outer square.

Further, the plate may be rotated in its carriage and the microscope rotated about its axis until both the réseau lines and the webs are parallel to the slides on which the plate carrier is mounted.

Thus a square of the réseau may be adjusted to coincidence with the outer square of fixed webs, while the two sets of moving webs are made to intersect symmetrically on a star image.

The readings of the micrometer screws then represent the rectangular co-ordinates of this star image expressed in screw revolutions, or tenths of a réseau interval, as unit, and referred to the sides of the fixed square which correspond with the readings 0 rev. as axes.

Except when the instruments have been dismantled for cleaning, their adjustments have remained remarkably steady, and, with the exception of an occasional adjustment of the zero reading of the micrometer screws, when once made they could in general be left for months on end without further attention.

The change in zero reading, necessitating constant readjustment, was particularly noticeable in relation to the vertical screw of Micrometer II. about the middle of the year 1907. The slightly rounded conical point of the screw bears



with spring pressure against an agate plane. The tracing of a similar defect in another micrometer of like construction led to an examination of this end bearing in October 1907, when it was found that the jewel was split and that the sharp edges of the crack were exerting a grinding action on the point of the screw, giving rise to rapid wear. The end bearing was replaced temporarily by a hard steel disc, and later, in July 1908, the jewel was renewed.

#### (f) ERRORS OF THE MICROMETER SCREWS.

An investigation of the errors of the micrometer screws is contained in Vol. I. It is there shown that, though the errors due to wear are considerable, their resultant effect on the mean of readings made in opposite orientations of the plate is negligible. Accordingly no corrections on this account have been applied to the observations.

### § III.—MEASUREMENT OF THE PLATES.

The plates, before being passed for measurement, were examined to ensure—

- (1) that the photographic images were sufficiently sharp and round. Plates with markedly diffuse images, due to unfavourable atmospheric conditions, or with elongated images due to faulty guiding, were rejected ;
- (2) that the region had been correctly identified. This was effected by a comparison of a few of the brighter stars with positions as catalogued in the C.P.D. ;
- (3) that the guiding star appeared in its correct position with an error not exceeding  $0\cdot5$  in either co-ordinate ;
- (4) that the réseau had been duly impressed with suitable intensity ;
- (5) that there was a sufficiency of stars shown on the plate. As a rough test C.P.D. stars of mag.  $9\cdot0$  should be shown by the third or 20 sec. exposure. In the revised series of plates the sufficiency of exposure was, however, frequently gauged by a comparison with the earlier series, taken on the same area, referred either to the same or to an adjacent centre ;
- (6) that there were no other defects either of film or treatment, etc., which called for repetition of the plate.

The next operation was to mark with an ink mark on the back of the plate the stars which had been selected as standards. These stars were selected from the original series of plates and were designed to give an average of about ten stars



on each plate, distributed as uniformly as possible over the area of the plate, and of such magnitude as to give well-defined sharp images on the plates, while at the same time they should be not too faint for accurate observation with the meridian circle. The selected stars are those contained in the *Cape Catalogue of 8560 Astrographic Standard Stars for the Equinox 1900*.

The plate was then placed in the measuring machine, first with the edge marked "A" on the réseau at the top, or in a position corresponding with the "black scales." This implies that the numbering of the lines of the réseau square brought into the field of view could be read off by means of the black figures engraved on the indicating scales. The small indices reading against these scales admit of slight adjustment to adapt them to the particular setting of the plate, and the only further adjustment usually necessary is that for the orientation of the plate, in order to render the réseau lines strictly parallel to the slides on which the plate carrier moves, and to the fixed spider webs in the field of the microscope.

Two observers now take part in the work, one handling the instrument and the other acting as recorder, the observers alternately relieving one another.

The observer at the instrument starts with the row of squares contained between the lines numbered 55, 54 and sweeps these under the microscope in order, proceeding in the direction from 2 to 26 in the horizontal scale. When a square is reached containing images of one or more stars, this square is brought into exact coincidence or symmetry with the square of "fixed" webs contained in the field of view of the measuring microscope by means of the coarse motions governing the motion of the plate, and subsequently by means of the fine motions operating on the micrometer box. As a rule only the images resulting from the longest exposure (6<sup>m</sup>.) were measured. Exception was made in cases where this image was disfigured by a flaw on the plate or otherwise; in this case the second image was measured, and a reduction derived from comparison with neighbouring stars applied to reduce to the first-image system.

After adjusting the square the observer at the instrument reads off the numbers of the réseau lines of the square pointed on, *e.g.*,

54-55.          7-8.

and these are duly entered on a form by the recorder.

The observer then points the movable webs in turn on the image of each star contained within the square, proceeding in order from left to right in the field of view.

After each setting, the two micrometers are read by the observer, and an estimate of the diameter of the star-image is made. For the brighter stars this estimate is expressed in terms of the space between the close sets of parallel webs



contained in the micrometer as unit, and this forms a convenient means of discriminating the stars' magnitudes, but the method is not equally satisfactory for the fainter stars. Below a certain degree of brightness which yields a diameter corresponding with about  $\cdot 6$  of the unit involved, all stars give images of sensibly equal dimensions, but showing marked contrast in the degree of intensity. For such stars an estimate of the intensity of the image is recorded instead of a measurement of the diameter. Five different degrees of density have been recognised, and these have been indicated by the numbers  $-1$ ,  $-2$ ,  $-3$ ,  $-4$ ,  $-5$ .  $-1$  indicates that the star image only just fails to attain the full density of the images of the brighter stars on the plate, and  $-5$  refers to the faintest stars whose second images are distinctly visible.

The readings of the micrometers and the diameter are read out by the observer and duly entered by the recorder. Whenever a "standard" star is reached the observer and recorder temporarily change places, and measurements are made by both of them.

On completion of the row 54-55, the observer proceeds in like manner to sweep along the row 53-54 in similar order, viz., from 2 to 26 on the horizontal scale.

The same series of operations is continued until the whole plate has been covered, the two observers, however, changing places occasionally, but always, except temporarily for the standard stars, on the completion of a row.

The plate is then reversed in its carrier through  $180^\circ$  in orientation, *i.e.* set up in a convenient position for "red scale" readings. This implies that the numberings attached to the réseau lines now correspond with the red instead of the black figures on the indicating scales, and a new adjustment of the pointers and of the orientation of the plate is necessary.

The whole process of measurement is then repeated in the same order as before, but, of course, with reversed directions of motion, each observer measuring the same star images as before in the reversed position. The results of this second measurement are entered in convenient spaces in the recording form adjacent to those derived from the previous measurement.

It is evident that, since the sides of the squares are set to correspond with 0 rev. and 10 rev. of the micrometer screws, the sum of the readings taken in the two positions of the plate should, apart from errors of measurement, amount to exactly 10 revs. Whenever this sum in the first instance differed from 10 revs. by more than  $0\cdot 020$  ( $=0''\cdot 6$ ) the measures have been subjected to further examination, and, if no fault was immediately traceable, they have been discarded and the measures both in the "black scale" and the "red scale" positions repeated.



### § IV.—PRELIMINARY REDUCTION OF RECTANGULAR CO-ORDINATES.

The rectangular co-ordinates of each star image, referred to the central réseau lines as axes, may now be derived by a combination of the réseau readings with the micrometer equivalents, each being expressed in similar units. The unit at first adopted is the millimetre on the plate.

Denoting by  $R_1, R'_1$ , the micrometer readings, expressed in screw revolutions, for the two co-ordinates of a star at its first measurement and by  $R_2, R'_2$ , similar readings at the second measurement in the opposite orientation, we have

$$R_1 + R_2 = 10^{\text{rev.}} - \theta$$

$$R'_1 + R'_2 = 10^{\text{rev.}} - \theta'$$

where  $\theta, \theta'$  are small quantities not exceeding  $0^{\circ} \cdot 020$ . If we refer the second measurements to the same origin as the first by subtracting each from 10 rev., we obtain as the equivalents of the readings  $R_1, R'_1$  resulting from the second set of measures,

$$10^{\text{r.}} - R_2 = R_1 + \theta \text{ and } 10^{\text{r.}} - R'_2 = R'_1 + \theta'$$

whence, from the mean of the two measures, we derive as the rectangular co-ordinates of the star-image referred to the corner of the réseau square as origin and the revolution of the screws as unit

$$-(R_1 + \frac{1}{2}\theta), \quad R'_1 + \frac{1}{2}\theta'$$

the sign of the former being reversed to correspond with the direction of increasing R.A.

We may convert these measures into millimetres by dividing by 2 since one revolution of the screw corresponds with half a millimetre on the plate. Further, adding the réseau equivalents  $I, I'$ , *i.e.* the rectangular co-ordinates in millimetres of the origin in the réseau square in relation to the origin at the intersection of the central réseau lines, we obtain the co-ordinates of the star images in millimetres by the formulæ

$$I - \frac{1}{2}(R_1 + \frac{1}{2}\theta), \quad I' + \frac{1}{2}(R'_1 + \frac{1}{2}\theta')$$

or the equivalent formulæ, which have been used for control,

$$I - 5 + \frac{1}{2}(R_2 + \frac{1}{2}\theta), \quad I' + 5 - \frac{1}{2}(R'_2 + \frac{1}{2}\theta')$$

where  $I, I'$  are given by the following table of réseau equivalents :—

*Réseau Equivalents for Vertical Scale (I).*

Lines.	Equivalent.	Lines.	Equivalent.	Lines.	Equivalent.	Lines.	Equivalent.
31-32	+60	37-38	+30	43-44	0	49-50	-30
32-33	+55	38-39	+25	44-45	-5	50-51	-35
33-34	+50	39-40	+20	45-46	-10	51-52	-40
34-35	+45	40-41	+15	46-47	-15	52-53	-45
35-36	+40	41-42	+10	47-48	-20	53-54	-50
36-37	+35	42-43	+5	48-49	-25	54-55	-55



## Réseau Equivalents for Horizontal Scale (I').

Lines.	Equivalent.	Lines.	Equivalent.	Lines.	Equivalent.	Lines.	Equivalent.
2-3	+55	8-9	+25	14-15	-5	20-21	-35
3-4	+50	9-10	+20	15-16	-10	21-22	-40
4-5	+45	10-11	+15	16-17	-15	22-23	-45
5-6	+40	11-12	+10	17-18	-20	23-24	-50
6-7	+35	12-13	+5	18-19	-25	24-25	-55
7-8	+30	13-14	0	19-20	-30	25-26	-60

Finally, it is necessary to express the co-ordinates in units which correspond more accurately with a minute of arc at the centre of the plate. A preliminary determination of the scale equivalent of the plates, depending on the focal length of the telescope, showed that one millimetre on the plate is less than a minute of arc by one part in 300. The rectangular co-ordinates derived as above have therefore all been diminished by  $\frac{1}{300}$ th part of themselves, and the final formulæ for the rectangular co-ordinates derived from the measurement are

$$x = I - \frac{1}{2}(R_1 + \frac{1}{2}\theta) - \frac{1}{300}[I - \frac{1}{2}(R_1 + \frac{1}{2}\theta)]$$

$$y = I + \frac{1}{2}(R'_1 + \frac{1}{2}\theta') - \frac{1}{800}[I' + \frac{1}{2}(R'_1 + \frac{1}{2}\theta')]$$

A specimen of the computation form used is appended.

## Measures of Co-ordinates—Catalogue Plates.

Plate 9027.      Date, 1907 September 19.      Réseau G. 50.      Measurers, L. C.

[illegible]



In the first column are entered any notes made by the observer, usually by means of convenient symbols, and space is left for the entry of a rotation number following the order of the  $x$  co-ordinate throughout the plate.

Column 2 contains the measures of the diameters or estimates of density of images as the case may be.

The micrometer readings  $R_1$ ,  $R_2$  are entered in the third column under the precepts "Black," "Red," and the quantity  $\theta$  is inserted between them.

In the fourth column are entered the numbers of the réseau lines corresponding with the vertical or right ascension co-ordinate of the star image, and beneath them the equivalent of these readings in millimetres. Beneath this again is entered the quantity  $-\frac{1}{2}(R_1 + \frac{1}{2}\theta)$  derived from the two first entries in column 3.

The fifth column contains the sum of the last two entries in the preceding column taken algebraically, viz., the quantity  $I - \frac{1}{2}(R_1 + \frac{1}{2}\theta)$ , and beneath it the quotient obtained by dividing it by 300. The numerical difference of these two quantities gives the co-ordinate  $x$  which is then inserted beneath them.

Columns 7, 8, 9, for the computation of the co-ordinate  $y$ , correspond exactly with columns 3, 4, 5. Columns 6 and 10 serve for the application of "plate constant" corrections derived in a manner to be hereafter explained.

The final column gives the number and magnitude of the star as identified in the C.P.D. and the mean diameter derived from the entries in column 2.

## § V.—CORRECTIONS FOR REFRACTION AND ABERRATION.

The corrections for differential refraction, as affecting the rectangular co-ordinates of star images on photographic plates, have been very fully developed by Kapteyn (*Bulletin du Comité Permanent*, t. iii, p. 71).

The significant terms may be expressed as follows:—

$$\Delta x = ax + by,$$

$$\Delta y = Ax + By,$$

where, with sufficient accuracy,

$$a = k' \sec^2 q,$$

$$b = k' \tan q (\tan p - \tan \delta),$$

$$A = k' \tan q (\tan p + \tan \delta),$$

$$B = k' \sec^2 p,$$

$p$ ,  $q$  being defined by the equations

$$\tan p = \tan \zeta \cos \omega,$$

$$\tan q = \tan \zeta \sin \omega,$$

where  $\zeta$ ,  $\omega$ ,  $\delta$  denote respectively the zenith distance, parallax angle and declination of the centre of the plate, and  $k'$  is the constant of refraction, dependent on the readings of the barometer and thermometer.



It is convenient to divide each of these expressions for  $\Delta x$ ,  $\Delta y$  into three parts as follows :—

$$\Delta x = [Bx] + [by] + [(a-B)x]$$

$$\Delta y = [By] - [bx] + [(A+b)x]$$

Now the terms  $[Bx]$ ,  $[By]$  in  $\Delta x$ ,  $\Delta y$  are evidently equivalent in effect to a variation of the scale equivalent of the réseau, while the second terms  $[by]$ ,  $[bx]$  are equivalent to a small change in the orientation of the axes of reference.

Hence we may ignore these terms provided we derive the instantaneous scale equivalent of the réseau and its orientation from the internal evidence afforded by the measures of star images independently for each plate.

The corrections expressed by the remaining terms are, however, of a different character and indicate a distortion of the field of view as represented on the plate.

Hence if we put

$$\alpha = a - B = k'(\sec^2 q - \sec^2 p) = -k' \tan^2 \zeta \cos 2\omega,$$

$$\beta = A + b = 2k' \tan p \tan q = k' \tan^2 \zeta \sin 2\omega,$$

the distortional parts of the refraction, which need alone concern us, are given by

$$\Delta x = \alpha x, \quad \Delta y = \beta x.$$

Since  $\alpha$ ,  $\beta$  both contain  $\tan^2 \zeta$  as a factor, and all the plates have been taken at small zenith distances, these corrections will always be small. They have been computed with a mean value of  $k'$  corresponding to average atmospheric conditions, as functions of the declination and hour angle of the plate centre at the middle of exposure. Within the limits of accuracy sought their variations, even for extreme atmospheric conditions, are quite insensible. The values used for plates with centres on the declination circle  $-44^\circ$  are contained in the following table :—

*Refraction Table ( $\delta = -44^\circ$ ).*

Hour Angle of Plate Centre.		$\alpha$ .	$\beta$ .
h	m		
0	0	— 000009	+ 000000
0	20	— 000007	+ 000007
0	40	— 000002	+ 000014
1	0	+ 000006	+ 000020
1	20	+ 000020	+ 000025
1	40	+ 000036	+ 000028
2	0	+ 000056	+ 000028

The signs quoted are those appropriate for western hour-angles. For eastern hour-angles the sign of  $\beta$  must be reversed.

The expressions given by Kapteyn for the differential effects of aberration show that the principal parts of the aberration are equivalent in effect to a small variation



in the scale and orientation of the plate. The outstanding effects are of the second order in relation to the co-ordinates, and will be quite insensible for plates of the dimensions used. Thus the corrections due to aberration may be regarded as absorbed in those due to the scale and orientation of the plate.

## § VI.—COMPUTATION OF TABULAR CO-ORDINATES OF THE STANDARD STARS.

The tabular positions of the comparison stars used for the standardisation of the plates are contained in the *Cape Catalogue of 8560 Astrographic Standard Stars*, derived from meridian observations made with the transit circle during the years 1896–1899 inclusive.

For convenience in computation the star places were all referred to the epoch 1900.0 by means of the catalogue proper motions, zero values, however, being assigned to these proper motions where no determination was included in the catalogue.

The rectangular co-ordinates, together with their annual variations on account of proper motion, referred to ideal plate centres, were then computed by means of the formulæ given by Jacoby,\* retaining terms as far as the third order. To facilitate this computation, auxiliary tables were prepared for each zone of plate centres. The tables used for zone  $-44^\circ$  are given on p. xviii.

The tables have been derived from a slight modification of Jacoby's formulæ, involving the declination of the star ( $\delta$ ) instead of that of the plate centre.

In Jacoby's notation the quantities contained in the tables represent the terms

Table A	..	..	$(\frac{1}{2}\Delta\alpha\delta^2\sin^2\iota'' + A'_2\Delta\alpha^2)$ cbs $\delta$ ,
Table B	..	..	$D'_1\Delta\alpha^2$ ,
Table C	..	..	$D'_2\Delta\alpha^2\Delta\delta + D'_3\Delta\delta^3$ ;

whence,  $\Delta\alpha$ ,  $\Delta\delta$ , which denote the differences of the R.A. and declination of the star from those of the plate centre, being expressed in minutes of arc

$$\begin{aligned}x &= \Delta\alpha \cos \delta + \text{Table A} \\y &= \Delta\delta - \text{Table B} + \text{Table C}\end{aligned}$$

Table A takes the sign of  $\Delta\alpha$ ; table C that of  $\Delta\delta$ .

The arguments involved in these tables will be apparent with the exception of the vertical argument in Table C. The argument here used and denoted by "B correction" is the quantity derived in the previous entry from Table B. The term  $\Delta\alpha \cos \delta$  in  $x$  was computed with five-figure logarithms.

\* *Bulletin du Comité International Permanent*, t. iii, p. 3.



TABLE A. Unit 0'·001.

$\Delta\delta$ . $\Delta a \cos \delta$ .	0'	10'	20'	30'	40'	50'	60'	$\Delta\delta$ . $\Delta a \cos \delta$ .
0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	1	1	2	10
20	0	0	0	1	2	2	3	20
30	0	0	1	2	3	4	5	30
40	1	1	2	3	4	5	7	40
50	2	2	3	4	5	7	9	50
60	3	3	4	5	7	9	12	60

TABLE B.

$\Delta a$ .	0'	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	$\Delta a$ .
0	·000	·000	·000	·001	·001	·002	·003	·004	·005	·006	0
10	·007	·009	·010	·012	·014	·016	·019	·021	·024	·026	10
20	·029	·032	·035	·038	·042	·045	·049	·053	·057	·061	20
30	·065	·070	·074	·079	·084	·089	·094	·099	·105	·110	30
40	·117	·122	·128	·134	·141	·147	·154	·160	·167	·174	40
50	·182	·189	·196	·204	·212	·220	·228	·236	·245	·253	50
60	·261	·270	·279	·288	·297	·307	·316	·326	·336	·346	60
70	·356	·366	·376	·387	·398	·409	·419	·430	·442	·453	70
80	·465	·476	·488	·500	·512	·525	·537	·550	·562	·575	80

TABLE C. Unit 0'·001.

$\Delta\delta$ . B Corr.	0'	10'	20'	30'	40'	50'	60'	$\Delta\delta$ . B Corr.
·00	0	0	0	1	2	3	6	·00
·10	0	0	0	1	2	4	6	·10
·20	0	0	0	1	2	4	6	·20
·30	0	0	0	1	2	4	6	·30
·40	0	0	0	1	2	4	6	·40
·50	0	0	0	1	2	4	7	·50

With all necessary precision for zones so remote from the pole, the annual variations of  $x$  and  $y$  are expressed in minutes of arc as follows :—

$$\mu_x = \frac{1}{4} \mu_a \cos \delta, \quad \mu_y = \frac{1}{60} \mu \delta,$$

where  $\mu_a, \mu \delta$ , are the annual proper motions as contained in the catalogue, expressed in seconds of time and arc respectively.



## § VII.—DETERMINATION OF PLATE CONSTANTS.

After applying to the co-ordinates as measured on the plates corrections on account of the distortional effects of differential refraction, it is necessary further to correct the measures on account of the imperfections in centring and orientation of the réseau and variations in the scale. For this purpose, it is necessary to introduce for each plate four additional constants,  $a, b, S, P$ , the corrections being expressible by means of the formulæ—

$$\begin{aligned}\Delta x &= a + Sx - Py, \\ \Delta y &= b + Px + Sy.\end{aligned}$$

The quantities  $a, b$  here denote the corrections for errors in centring,  $S$  denotes a scale correction, and  $P$  an orientation correction, the two latter including parts due to the effects of differential refraction and aberration not otherwise allowed for.

The measured co-ordinates, after application of all the corrections, take the form

$$\begin{aligned}x + a + (S + a)x - Py \\ y + b + (P + \beta)x + Sy\end{aligned}$$

The quantities  $a, b, S, P$  have now to be determined by a comparison of the measures with the computed co-ordinates of the standard stars derived from the meridian observations. Denoting as above the uncorrected photographic co-ordinates by  $x, y$ , and the corresponding co-ordinates derived from meridian observations for the epoch 1900 by  $x_m, y_m$ , the true co-ordinates at the epoch  $(1900 + t)$  of the plate, apart from accidental errors of measurement, may be expressed in either of the forms

$$x + a + (S + a)x - Py, \quad y + b + (P + \beta)x + Sy$$

or

$$x_m + \mu_x t, \quad y_m + \mu_y t.$$

Equating the corresponding expressions and writing for brevity

$$\begin{aligned}x_m - x + \mu_x t - ax &= m, \\ y_m - y + \mu_y t - \beta x &= n,\end{aligned}$$

each standard star will yield a pair of equations of condition of the form

$$\begin{aligned}a + Sx - Py &= m, \\ b + Px + Sy &= n.\end{aligned}$$

The values of  $a, b, S, P$  for each plate have been derived by combining the series of the equations derived from all the standard stars on the plate by the method of least squares, giving each of the equations equal weight.

The least square solution may be somewhat simplified as follows:—

Denote by  $X, Y$  the co-ordinates of the centre of gravity of the standard stars on the plate so that  $X = \frac{1}{v} \sum x, Y = \frac{1}{v} \sum y, \Sigma$  denoting summation with respect to all the standards, and  $v$  denoting their number.



Then, if we put

$$\begin{aligned} x-X &= \xi, & y-Y &= \eta \\ A &= a+SX-PY, & B &= b+PX+SY, \end{aligned}$$

so that

$$\Sigma \xi = 0, \quad \Sigma \eta = 0,$$

the equations of condition take the form

$$\begin{aligned} A+S\xi-P\eta &= m \\ B+P\xi+S\eta &= n. \end{aligned}$$

In virtue of the conditions  $\Sigma \xi = 0$ ,  $\Sigma \eta = 0$ , the normal equations formed from the combination of these equations take the simple forms

$$\begin{aligned} \nu A &= \Sigma m, \\ \nu B &= \Sigma n, \\ \Sigma(\xi^2 + \eta^2)S &= \Sigma(m\xi + n\eta), \\ \Sigma(\xi^2 + \eta^2)P &= \Sigma(n\xi - m\eta). \end{aligned}$$

The two latter give the values of  $S$  and  $P$ , each with weight

$$\Sigma(\xi^2 + \eta^2),$$

and the two former  $A$  and  $B$ , each with weight  $\nu$ .

$a$ ,  $b$  are then derived from the formulæ

$$\begin{aligned} a &= A-SX+PY, \\ b &= B-PX-SY. \end{aligned}$$

As an illustration, take the case of a plate exposed on 1900 Nov. 2 on the region whose centre is at  $1^h 20^m$  R.A. on the declination circle  $-44^\circ$ . The sidereal time at the middle of the exposure was  $0^h 45^m$ .

From these data the refraction constants are derived as follows :—

$$\alpha = -0.000003, \quad \beta = -0.000012.$$

The plate contains 9 standard stars, the measured co-ordinates of which, together with the computed corrections for the distortional parts of the refraction, are :—

Catalogue No. of Star.	x.	y.	$\alpha x.$	$\beta x.$
423	-55.697	-9.333	...	+ 0.001
426	-52.035	+54.190	...	+ 0.001
428	-48.575	-31.645	...	+ 0.001
440	-21.536	-7.665	...	...
443	-12.643	+19.674	...	...
453	+4.909	+42.797	...	...
456	+11.195	+26.154	...	...
465	+34.159	-27.245	...	...
471	+47.152	+10.195	...	- 0.001
	$X = -10.341$	$Y = +8.569$		



The co-ordinates computed from the meridian observations, together with their reductions on account of proper motion to the epoch of the photographic exposure, are :—

Catalogue No. of Star.	$x_m$	$y_m$	$\mu_x t$	$\mu_y t$
423	-55.750	- 9.365	0.000	- 0.003
426	-52.154	+54.157	...	...
428	-48.573	-31.686	...	...
440	-21.579	- 7.663	+ 0.001	+ 0.001
443	-12.698	+19.692	- 0.001	- 0.001
453	+ 4.823	+42.850	...	...
456	+11.125	+26.201	...	...
465	+34.178	-27.175	- 0.002	- 0.002
471	+47.125	+10.298	...	...

From these data we derive the co-efficients and absolute terms of the equations of condition :—

Catalogue No. of Star.	Co-efficients.		$m$	$n$
	$\xi$	$\eta$		
423	- 45	- 18	- 0.053	- 0.036
426	- 42	+ 46	- 0.119	- 0.034
428	- 38	- 40	+ 0.002	- 0.042
440	- 11	- 16	- 0.042	+ 0.003
443	- 2	+ 11	- 0.056	+ 0.017
453	+ 15	+ 34	- 0.086	+ 0.053
456	+ 22	+ 18	- 0.070	+ 0.047
465	+ 44	- 36	+ 0.017	+ 0.068
471	+ 57	+ 2	- 0.027	+ 0.104
			$A = - 0.048$	$B = + 0.020$

whence

$$\Sigma (\xi^2 + \eta^2) = 18449$$

$$\Sigma (m\xi + n\eta) = +5.57$$

$$\Sigma (n\xi - m\eta) = +24.72,$$

and therefore

$$A = -0.048, B = +0.020, S = +0.000302, P = +0.001340.$$

$$a = A - SX + PY = -0.034, b = B - PX - SY = +0.031.$$

$$(S+a) = +0.000299, (P+\beta) = +0.001328.$$



Applying the corrections  $a+(S+\alpha)x-Py$  and  $b+(P+\beta)x+Sy$  to the measured co-ordinates we find the final values of the photographic co-ordinates as follows :—

Catalogue No. of Star.	$x$ .	$y$ .	$\Delta x$ .	$\Delta y$ .
423	-55.736	- 9.379	+ 0.014	- 0.011
426	-52.158	+54.168	- 0.004	+ 0.011
428	-48.582	-31.688	- 0.009	- 0.002
440	-21.566	- 7.665	+ 0.012	- 0.003
443	-12.707	+19.694	- 0.008	+ 0.003
453	+ 4.819	+42.848	- 0.004	- 0.002
456	+11.129	+26.208	+ 0.004	+ 0.007
465	+34.171	-27.177	- 0.005	0.000
471	+47.118	+10.292	- 0.007	- 0.006

The two final columns give the residuals obtained by comparing the corrected photographic co-ordinates with those computed from meridian observation. From the sum of their squares we derive as the probable error corresponding to unit weight (*i.e.* that of a single equation of condition)

$$\pm 0.0056 = \pm 0''.34.$$

The corresponding result derived from a large number of plates amounts to about  $\pm 0''.32$ . The errors herein involved arise partly from the accidental errors of the photographic measures and partly from those of the meridian co-ordinates. Assuming that the probable errors of the meridian co-ordinates, including parts due to proper motion, amount to  $\pm 0''.20$ , it follows that the probable accidental error of measurement of a single co-ordinate as derived from the photographs is

$$\pm \sqrt{(0''.32)^2 - (0''.20)^2} = \pm 0''.25.$$

To facilitate the application of plate-constant corrections auxiliary tables were prepared for each plate giving the values of

- I.  $a+(S+\alpha)x$ , (arg :  $x$ )
- II.  $-Py$ , (arg :  $y$ )
- III.  $b+(P+\beta)x$ , (arg :  $x$ )
- IV.  $+Sy$ , (arg :  $y$ )

The quantities I and II corresponding with each star were then inserted in column 6 of the form on p. xiv, and the quantities III and IV in column 10. The final co-ordinates  $x$ ,  $y$  entered in the same columns are obtained by applying these corrections to the entries  $x$ ,  $y$  in the columns immediately preceding.

The co-ordinates as thus derived are the rectangular co-ordinates contained in the present volume. The actual values of the plate constants used are given in the table on p. xxx.



## § VIII.—INTERCOMPARISON OF PLATES.

The results derived from different plates might be compared by referring them all to some common system of co-ordinates, *e.g.* right ascensions and declinations. The necessary transformations are, however, laborious, while the direct transformation from one rectangular co-ordinate system to another, corresponding with a different plate-centre, affords many facilities in manipulation. It is thus convenient to adopt as a system of reference, for comparison of results derived from the overlapping portions of two plates, the rectangular co-ordinate system of one or other of the two plates concerned.

The formulæ necessary for the transformation are derived in the Introduction to vol. i., p. xxxi.

Denote by  $x_0, y_0$  the co-ordinates of a star image on a plate whose centre corresponds with the point  $(\alpha_0, \delta_0)$  on the sky, and by  $x_1, y_1$  co-ordinates which the same star would have if the plate centre were transferred to the point  $(\alpha_1, \delta_1)$ .

Then if

$$\hat{\epsilon}_1 = -45^\circ, \hat{\epsilon}_0 = -44^\circ, a_0 - a_1 = \pm 5 \text{ mins.}$$

$$\begin{aligned} x_1 &= x_0 \pm 53' \cdot 9610 + \cdot 000278x_0 \pm \cdot 015434y_0 \pm \cdot 00000449x_0^2 + \cdot 00000518x_0y_0 \pm \cdot 00000008y_0^2 + \dots \\ y_1 &= y_0 + 59' \cdot 5971 \pm \cdot 015162x_0 + \cdot 000309y_0 - \cdot 00000007x_0^2 \pm \cdot 00000441x_0y_0 + \cdot 00000511y_0^2 + \dots \end{aligned}$$

These formulæ enable us to transform the co-ordinates as derived from plates with centres on the declination circle  $-44^\circ$  so as to render them strictly comparable with those derived by direct measurement from plates on the adjacent zone  $-45^\circ$ .

Their use may be facilitated by the preliminary formation of auxiliary tables. For example, tables are prepared giving the values of

$$A_1 = 53' \cdot 9567 + \cdot 015434y_0$$

and of

$$B_1 = 59' \cdot 5911 - \cdot 015162x_0$$

with arguments  $y_0, x_0$  respectively,—and secondly of the expressions

$$\begin{aligned} A_2 &= +0' \cdot 0043 + \cdot 000278x_0 + \cdot 00000449x_0^2 + \cdot 00000518x_0y_0 + \cdot 00000008y_0^2 \\ B_2 &= +0' \cdot 0060 + \cdot 000309y_0 - \cdot 00000007x_0^2 + \cdot 00000441x_0y_0 + \cdot 00000511y_0^2 \end{aligned}$$

with the double arguments  $x_0, y_0$ . For converting from a plate-centre in  $-44^\circ$  to the plate-centre in  $-45^\circ$ , preceding by 5 mins., we then have

$$x_1 = x_0 + A_1 + A_2, \quad y_1 = y_0 + B_1 + B_2.$$

Small constant parts have been included in the expressions for  $A_2, B_2$  and subtracted from the constant parts in the expression for  $A_1, B_1$  in order to avoid ambiguities in sign.

The double interpolation necessary to derive the quantities  $A_2, B_2$  may be more conveniently effected graphically by plotting on squared paper the hyperbolas represented by

$$\begin{aligned} A_2 &= \pm 0' \cdot 0005, \quad A_2 = \pm 0' \cdot 0015, \quad A_2 = \pm 0' \cdot 0025, \text{ etc.} \\ B_2 &= \pm 0' \cdot 0005, \quad B_2 = \pm 0' \cdot 0015, \quad B_2 = \pm 0' \cdot 0025, \text{ etc.} \end{aligned}$$



*Tables for reducing  $x$  and  $y$  on  $-44^\circ$  Plates to overlap on  $-45^\circ$  Plates.*

A<sub>1</sub>.

$y.$	0'	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	$y.$
— 0'	53.957	.941	.926	.910	.895	.880	.864	.849	.833	.818	— 0'
10	.802	.787	.771	.756	.741	.725	.710	.694	.679	.663	10
20	.648	.633	.617	.602	.586	.571	.555	.540	.525	.509	20
30	.494	.478	.463	.447	.432	.417	.401	.386	.370	.355	30
40	.339	.324	.308	.293	.278	.262	.247	.231	.216	.200	40
50	.185	.170	.154	.139	.123	.108	.092	.077	.062	.046	50

A<sub>2</sub> Unit 0'.001.

$x.$ $y.$	—10'	0'	10'	20'	30'	40'	50'	60'	$x.$ $y.$
— 0'	8	4	2	1	0	0	2	4	— 0'
10	7	4	2	2	1	2	4	7	10
20	7	4	3	3	3	5	7	10	20
30	6	4	4	4	5	7	9	13	30
40	6	4	4	5	6	9	12	16	40
50	5	5	5	6	8	11	15	19	50
—60	5	5	5	7	10	13	17	23	—60

B<sub>1</sub>.

$x.$	0'	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	$x.$
0	59.591	.606	.621	.637	.652	.667	.682	.697	.712	.728	0
10	.743	.758	.773	.788	.803	.819	.834	.849	.864	.879	10
20	59.894	.910	.925	.940	.955	.970	.985	60.000	.016	.031	20
30	60.046	.061	.076	.091	.107	.122	.137	.152	.167	.182	30
40	.198	.213	.228	.243	.258	.273	.289	.304	.319	.334	40
50	60.349	.364	.380	.395	.410	.425	.440	.455	.470	.486	50

B<sub>2</sub> Unit 0'.001.

$x.$ $y.$	—10'	0'	10'	20'	30'	40'	50'	60'	$x.$ $y.$
— 0'	6	6	6	6	6	6	6	6	— 0'
10	3	3	4	4	5	5	5	6	10
20	1	2	3	4	4	5	6	7	20
30	0	1	3	4	5	7	8	9	30
40	0	2	4	5	7	9	10	12	40
50	1	3	6	8	10	12	14	16	50
—60	3	6	8	11	14	16	19	22	—60



Any point  $x_0, y_0$  in the plane of these curves will then lie between a pair of the curves belonging to either series, and the corresponding values of  $A_2$  or  $B_2$  may be immediately read off to the nearest unit of the third decimal place, or if necessary roughly interpolated to the fourth decimal place, by reference to the numbers inserted in the spaces, *e.g.*, the space between  $A_2 = +\cdot0025$  and  $A_2 = +\cdot0035$  in the A-diagram will be numbered 3, that between  $B_2 = +\cdot0065$  and  $B_2 = +\cdot0075$  in the B-diagram will be numbered 7.

The quantities thus obtained will always be small and can be applied at sight as corrections to the quantities  $A_1, B_1$  as the latter are extracted from the tables.

The tables in an abridged form are given on p. xxiv. Where  $-10$  appears in the argument  $x$  for  $A_2$  and  $B_2$  it signifies that  $x_0$  precedes the centre of a preceding  $45^\circ$  plate, or follows on a following plate; in these cases  $A_1$  and  $A_2$  are to be taken with the same sign as  $x_0$ ; but in all other cases with the opposite sign to  $x_0$ .  $B_1$  and  $B_2$  are always to be taken with positive sign.

### § IX.—CONTROL OBSERVATIONS.

By the methods of the preceding section the co-ordinates of each star image have been reduced to the system of co-ordinates of at least one other overlapping plate and verified, where possible, by comparison with the results obtained by direct measurement on the latter.

The sub-zone to the north was considered the normal overlap for stars of  $y$  plus and that to the south for stars of  $y$  minus.

Stars whose positions were originally measured on one plate, but which were not represented among those measured on the overlapping plate, were, in the first instance, marked with the symbol M or *m*, to denote "missing." The capital letter implies that the overlapping area which was examined for verification preceded in R.A., the small letter that it was in following R.A.

Where these symbols have been retained in the final tables of rectangular co-ordinates, it should be understood that the positions quoted represent isolated observations of the stars concerned, unsupported by additional evidence from overlapping areas. Two plates of the  $43^\circ$  or  $45^\circ$  zones may overlap the  $44^\circ$  plate when the  $x$  co-ordinate on the latter is less than  $\pm 7' \cdot 0$ , and although M or *m* is retained the measures may have been verified by comparison with one of the plates.

In the case of the fainter stars no systematic attempt has been made at further verification, but the brighter stars have been subjected to additional examination by reference back to the plates.



No attempt has yet been made to convert the measures of diameter or estimates of intensity of the photographic images into a uniform scale of magnitude, and these measures or estimates themselves are accordingly quoted in the tables.

The quantity *D* quoted in the heading for each plate or at the head of column 4 on each page in the tables of rectangular co-ordinates is, however, roughly estimated as the diameter (or intensity) which corresponds with a magnitude of 11.0 on the C.P.D. scale ; it further represents the limiting diameter on the plate for which a systematic attempt at verification has been made.

For all stars whose images attain or exceed this limiting intensity, and for fainter stars which have been examined, the original symbols *M* or *m* have been replaced by one or other of the following : *A, B, C, D, E, F, a, b, c, d, e, f, α, β, γ, δ*. The capital letters refer to an overlapping area whose centre precedes that of the plate under investigation, and the small letters to one which follows.

*A* or *a* indicates that, although the star was fainter than the limiting magnitude retained on the overlap, two images (1st and 2nd exposures) could be traced there in the required position.

*B* or *b* that the first image was visible, but that the second could not be seen.

*C* or *c* that the existence of the star image on the overlap could not be verified with certainty on account of the proximity of a réseau line, faults in the film, or similar causes.

*D* or *d* that no trace of a star image could be seen.

In cases marked *C, c* or *D, d*, the existence of the star image on the original plate has been verified, and the measures and reductions carefully re-examined.

The symbols *α, β, γ, δ*, with a similar significance to *A, B, C, D*, or *a, b, c, d*, have been used where the position of the star image on the overlapping area lies on the margin outside the usual limits of measurement.

The symbols *E, e* indicate that measures of a star, not represented on the normal quadrantal overlap, have been found on the marginal overlap of an adjacent plate in the same zone of declination, but of different R.A.

In like manner, the symbols *F, f* indicate that the existence of the star has been verified and its co-ordinates checked from the marginal areas of a plate whose centre is in the opposite direction in declination from that of the normal quadrantal overlap on which verification was first sought.

In cases marked *E, e* or *F, f* no further verification by reference to the plates themselves has been considered necessary.



## § X.—PERSONAL.

The work here dealt with was planned and commenced under the direction of Sir David Gill, who retired from the directorship of the Observatory on 20th February, 1907. Since this date the work has been continued under my directorship on similar lines.

The distribution of the work amongst the permanent and temporary members of the staff has been as follows :—

The revised series of catalogue plates dealt with in this volume was commenced in 1897, under the supervision of Mr. J. Lunt, B.Sc. After September, 1898, Mr. Lunt was transferred exclusively to the Astrophysical Department, and the control of the photography and development placed in charge of Mr. C. R. Woods. On his retirement in 1901 March, Mr. Woods was succeeded by Mr. R. Woodgate, who has continued to supervise the photography till its completion.

As a rule, the development of the plates was performed by these officers, but several computers have also assisted in the exposure at the telescope, and occasionally in the developing room.

In the table giving particulars of the separate plates, the name of the observer at the telescope is indicated by initials, to be interpreted as follows :—

Banks, E. H.	..	..	..	{ 1899 Sept. 14—25, 1902 Jan. 9—Apr. 25, }	E.B.	2
Fowler, R...	..	..	..	1908 Nov. 24—1909 May 4,	R.F.	3
Gummer, W. A.	..	..	..	1901 July 18—1902 Nov. 18,	W.G.	5
Jackson, J. W.	..	..	..	1904 Feb. 29—end of work,	J.J.	17
Jeffries, C. W.	..	..	..	1903 Mar. 19—1904 Dec. 23,	J.	2
Johns, G. F.	..	..	..	1899 Sept. 16—1901 Jan. 17,	G.J.	14
Mullis, H. F.	..	..	..	1901 Sept. 17—1904 Mar. 16,	M.	21
Whittingdale, W...	..	..	..	1902 May 27—1903 Jan. 14,	W.W.	2
Wilkin, A. J.	..	..	..	{ 1901 Feb. 1—1901 May 22, } { 1901 Nov. 8—Dec. 30, }	A.W.	6
Woodgate, R.	..	..	..	1901 Mar. 9—end of work,	W.	45
Woods, C. R.	..	..	..	1897 Dec. 9—1900 Nov. 9,	C.W.	27

The distribution of the work for the zone  $-44^{\circ}$  is indicated by the number of plates given in the last column.

The measurement of the plates was conducted by a staff of lady computers under the control of Miss M. Bowman from the commencement until 1902 March 27, and subsequently under the control of Miss E. van der Lingen. The same computers have throughout assisted in the more routine parts of the reductions and in the very heavy clerical work involved in preparing the work for press. The



following is a list of those who have taken part in the measurement, together with the initials by which they are referred to in the table on pp. xxx-xxxii and in the Catalogue :—

Miss M. Backwell .. .. .	M.B.	1905 Sept. 1—1911 Nov. 30.
„ M. Bergh .. .. .	S.B.	1899 July 1—1902 Mar. 31.
„ L. Berry .. .. .	L.B.	1903 May 16—1903 Dec. 31.
„ M. Bowman .. .. .	B.	1897 Jan. 16—1902 Mar. 27.
„ M. Coates .. .. .	M.C.	1902 Sept. 1 . . .
„ N. Crosby .. .. .	C.	{ 1904 Apr. 1—1905 Nov. 15. 1906 Apr. 1—1914 Feb. 15.
„ M. Eedes .. .. .	E.	1899 Nov. 6—1902 Mar. 31.
„ C. Halkett .. .. .	C.H.	1897 Nov. 1—1900 Feb. 28.
Mrs. Holtzer .. .. .	H.	1899 May 19—1900 Sept. 30.
Miss J. Hutcheon .. .. .	J.H.	1899 Feb. 6—1902 Mar. 31.
„ M. Jackson .. .. .	M.J.	1904 Dec. 1—1905 Feb. 25.
„ N. Maclear .. .. .	N.M.	{ 1902 Oct. 1—1904 Mar. 31. 1906 Mar. 1—1909 June 30.
Mrs. Rolls .. .. .	R.	1898 Sept. 19—1898 Dec. 31.
Miss E. Speight .. .. .	S.	1899 Feb. 1—1902 Mar. 31.
„ M. Stephens .. .. .	M.S.	{ 1897 July 1—1899 Jan. 31. 1902 Aug. 1 . . .
„ E. Straith .. .. .	E.S.	1901 Sept. 9—1907 Feb. 28.
„ H. Twamley .. .. .	T.	1906 Jan. 1—1911 Aug. 31.
„ E. Van der Lingen .. .. .	L.	1902 Mar. 1—1911 Sept. 30.
„ E. Warren .. .. .	E.W.	1900 Oct. 1—1901 July 31.

Misses Beattie, Carney, Duncan, Ness, Sampson, and Wilson have assisted in the reductions but have taken no part in the measurement.

The examination of the reductions, the computation of plate-constants, the preparation of the results for press, the onerous intercomparison and examination of overlapping areas have been supervised by Mr. J. Power, who has been indefatigable in his endeavours to accelerate the work and to secure the greatest accuracy in detail. In addition to clerical assistance from the lady computers mentioned above, the following computers, acting immediately under Mr. Power's control, have from time to time taken part in the computational work :—

Mr. E. H. Banks.	Mr. M. Meldrum.
„ R. W. Cheeseman.	„ H. F. Mullis.
„ A. Cochrane.	„ J. A. J. Pead.
„ D. De Korte.	„ J. H. Peirce.
„ R. Fowler.	„ F. H. Scragg.
„ H. Garrett.	„ J. A. Simpson.
„ A. W. Goatcher.	„ W. Whittingdale.
„ W. Gummer.	„ A. J. Wilkin.
„ J. W. Jackson.	„ F. H. Williams.
„ C. W. Jeffries.	„ R. Williams.
„ G. F. Johns.	„ J. C. Wood.



The examination of the plates for discordant or missing stars on overlapping areas has been conducted by Messrs. Peirce and Wilkin.

### § XI.—LIST OF PLATES.

The following table gives details of the separate plates dealt with in this volume.

Column 1 gives the rotation number in the zone and column 2 the R.A. of the centre of the plate.

Column 3 gives the rotation number of the plate from the diary of observations at the photographic telescope.

Column 4 gives the date of exposure of the photograph and column 5 the initials of the photographer, as indicated on p. xxvii.

Columns 6 and 7 give respectively the sidereal time and hour-angle of the centre of the plate at the middle of the exposure.

Column 8 gives the state of the definition as recorded by the observer, the best conditions being denoted by 1 and the worst possible observing conditions by 4, intermediate or variable conditions by intermediate numbers or combinations of numbers.

Column 9 gives the distinguishing mark on the réseau used.

Column 10 gives the date on which the measurements were made, or in the case of the fuller plates, for some of which the measures extended over several days, an approximate mean date.

Column 11 gives the initials of the observers who made the measures, to be interpreted as on p. xxviii.

Column 12 indicates which of the two micrometers (I. or II.) was used.

Columns 13-18 contain the plate-constants, derived by the method of § VII., which have been employed in reducing the measures. These include the parts due to differential refraction and aberration.

Column 19 gives the number of standard stars used for the determination of these plate-constants.



ZONE — 44°. *Details of Plates.*

No.	α.	Plate.	Exposed		Mean Sid. Time.	Hour Angle	Def.	Réseau.	Measured		Micrometer.	Plate Constants Applied.					
			on	by					on	by		a.	S+a.	-P.	b.	P+β.	S.
1	0 0	9027	1907 Sept. 19	JJ	23 34	E 0 26	2-3	G 50	1908 Aug. 10	L, C	I.	-0.280	+0.000596	-0.000968	+0.283	+0.000959	+0.000601
2	10	9365	1909 Oct. 22	W	23 14	E 0 56	3	G 50	1909 Nov. 30	L, C	I.	-0.116	+0.402	+0.319	-0.160	-0.338	+0.398
3	20	9028	1907 Sept. 19	JJ	23 53	E 0 27	3	G 50	1908 Aug. 13	L, C	I.	-0.247	+0.438	-0.158	+0.081	-0.149	+0.443
4	30	9138	1908 July 16	JJ	0 20	E 0 10	3	G 50	1908 Aug. 20	L, MC	I.	+0.199	+0.504	+0.289	+0.085	-0.296	+0.511
5	40	9181	1908 Nov. 6	JJ	0 27	E 0 13	3	G 50	1908 Dec. 1	L, C	I.	-0.069	+0.512	+0.18	+0.177	-0.23	+0.520
6	50	9182	1908 Nov. 6	JJ	0 46	E 0 4	3	G 50	1908 Dec. 2	L, C	I.	+0.192	+0.451	-0.8	+0.055	-0.7	+0.460
7	1 0	9183	1908 Nov. 6	JJ	1 8	W 0 8	3	G 50	1908 Dec. 5	L, C	I.	-0.256	+0.491	-0.1949	+0.144	-0.1951	+0.499
8	10	9198	1908 Nov. 24	RF	1 24	W 0 14	2	G 50	1908 Dec. 7	L, C	I.	-0.027	+0.228	-0.1921	+0.291	-0.1926	+0.236
9	20	6059	1900 Nov. 5	CW	0 45	E 0 35	2	G x	1908 Aug. 25	L, C	I.	-0.034	+0.300	-0.1339	+0.031	-0.1327	+0.303
10	30	9199	1908 Nov. 24	RF	1 42	W 0 12	1	G 50	1908 Dec. 8	L, C	I.	+0.137	+0.348	-0.1801	+0.226	-0.1806	+0.356
11	40	6545	1901 Nov. 14	AW	1 50	W 0 10	3	G 61	1908 Aug. 26	L, C	I.	+0.364	+0.478	+0.657	+0.056	-0.653	+0.486
12	50	8708	1905 Dec. 15	JJ	2 2	W 0 12	3	G 50	1908 Aug. 26	L, C	I.	+0.143	+0.538	-0.867	+0.046	-0.872	+0.546
13	2 0	4637	1897 Dec. 9	CW	2 29	E 0 29	3	G 51	1903 July 22	L, MC	I.	-0.121	+0.390	+0.310	+0.038	-0.300	+0.394
14	10	7095	1902 Oct. 20	WG	1 57	E 0 13	3	G 50	1903 July 26	L, MC	I.	-0.131	+0.522	+0.141	+0.211	-0.146	+0.530
15	20	6067	1900 Nov. 8	GJ	2 8	E 0 12	2	G x	1903 July 27	L, MC	I.	-0.063	+0.445	-0.2241	-0.261	-0.2237	+0.453
16	30	7150	1902 Nov. 15	WW	1 30	E 1 0	3	G 50	1903 July 28	L, MC	I.	-0.069	+0.409	-0.424	-0.026	-0.444	+0.403
17	40	8266	1904 Dec. 23	J	2 27	E 0 13	3-4	G 50	1905 Aug. 7	MC, ES	II.	-0.277	+0.683	-0.1457	+0.032	-0.1453	+0.691
18	50	7151	1902 Nov. 15	WW	1 48	E 1 2	3	G 50	1903 July 30	L, MC	I.	+0.002	+0.427	-0.259	+0.145	-0.279	+0.420
19	3 0	8234	1904 Dec. 16	JJ	3 4	W 0 4	3	G 50	1905 Aug. 8	ES, MC	II.	-0.239	+0.470	-0.696	-0.026	-0.697	+0.479
20	10	4650	1897 Dec. 11	CW	3 12	W 0 2	2-3	G 51	1903 Aug. 18	L, LB	I.	-0.019	+0.371	-0.327	+0.026	-0.326	+0.380
21	20	6576	1901 Dec. 19	W	2 19	E 1 1	3	G 61	1903 Aug. 26	LB, L	I.	-0.002	+0.451	-0.214	-0.064	-0.234	+0.444
22	30	6577	1901 Dec. 19	W	2 36	E 0 54	3	G 61	1903 Aug. 30	L, MC	I.	-0.008	+0.401	-0.646	-0.121	-0.664	+0.397
23	40	6578	1901 Dec. 19	W	2 53	E 0 47	3	G 61	1903 Sept. 4	L, LB	I.	-0.260	+0.358	+0.530	-0.006	-0.546	+0.357
24	50	6579	1901 Dec. 19	W	3 10	E 0 40	3	G 61	1903 Sept. 8	L, MC	I.	-0.109	+0.244	-0.851	-0.097	-0.865	+0.246
25	4 0	4690	1898 Jan. 4	CW	4 31	W 0 31	2-3	G 51	1899 Sept. 10	B, CH	I.	+0.095	+0.397	+0.230	-0.068	-0.219	+0.401
26	10	4691	1898 Jan. 4	CW	4 50	W 0 40	2-3	G 51	1899 Sept. 11	CH, B	I.	+0.186	+0.354	+0.386	-0.088	-0.372	+0.356
27	20	4642	1897 Dec. 9	CW	4 7	E 0 13	2-3	G 51	1899 Oct. 2	CH, S	I.	-0.140	+0.413	-0.438	+0.062	-0.442	+0.421
28	30	5681	1900 Jan. 15	G	4 19	E 0 11	2	G x	1900 Mar. 3	B, S	I.	+0.022	+0.213	-0.1424	+0.349	-0.1420	+0.221
29	40	5682	1900 Jan. 15	GJ	4 32	E 0 8	2	G x	1900 Mar. 11	B, S	I.	+0.004	+0.230	-0.1382	+0.238	-0.1379	+0.238
30	50	5683	1900 Jan. 15	GJ	4 45	E 0 5	2	G x	1900 July 2	H, B	I.	+0.029	+0.221	-0.1202	+0.205	-0.1200	+0.229
31	5 0	5199	1899 Feb. 4	CW	5 36	W 0 36	3-4	G 51	1899 Feb. 24	CH, B	I.	+0.143	+0.353	-0.1895	+0.457	-0.1908	+0.356
32	10	5195	1899 Feb. 1	CW	5 44	W 0 34	3	G 51	1899 Feb. 28	B, CH	I.	+0.192	+0.439	-0.870	+0.616	-0.882	+0.442
33	20	5684	1900 Jan. 15	GJ	4 58	E 0 22	2	G x	1900 July 17	SB, S	II.	-0.012	+0.222	-0.2925	-0.045	-0.2933	+0.228
34	30	5685	1900 Jan. 15	GJ	5 11	E 0 19	2	G x	1900 July 22	S, SB	II.	-0.106	+0.300	-0.1575	+0.259	-0.1568	+0.307
35	40	5694	1900 Jan. 17	GJ	5 47	W 0 7	3	G x	1900 July 25	S, SB	II.	-0.100	+0.99	-0.1781	+0.308	-0.1783	+0.107
36	50	5719	1900 Feb. 8	GJ	5 27	E 0 23	1-2	G x	1900 July 27	S, SB	II.	+0.006	+0.242	-0.1381	+0.070	-0.1373	+0.248
37	6 0	5720	1900 Feb. 8	GJ	5 41	E 0 19	1-2	G x	1900 Mar. 13	B, S	I.	+0.167	+0.293	-0.1492	+0.058	-0.1485	+0.300
38	10	5721	1900 Feb. 8	GJ	5 58	E 0 12	1-2	G x	1900 Mar. 19	S, SB	II.	+0.077	+0.348	-0.1550	+0.011	-0.1546	+0.356
39	20	5689	1900 Jan. 16	CW	5 26	E 0 54	2	G x	1900 Mar. 26	S, SB	II.	+0.020	+0.244	-0.2742	+0.073	-0.2724	+0.240
40	30	5690	1900 Jan. 16	CW	5 42	E 0 48	2	G x	1900 Apr. 15	SB, S	II.	-0.071	+0.290	-0.1618	+0.167	-0.1602	+0.289
41	40	5691	1900 Jan. 16	CW	6 0	E 0 40	2	G x	1900 May 17	S, SB	I.	-0.077	+0.351	-0.1468	+0.208	-0.1454	+0.353
42	50	5776	1900 Mar. 10	GJ	6 28	E 0 22	2-3	G x	1900 May 26	S, H	I.	-0.177	+0.279	-0.823	+0.077	-0.816	+0.285
43	7 0	6658	1902 Jan. 28	W	6 26	E 0 34	3-4	G 61	1903 Aug. 5	L, MC	I.	-0.143	+0.257	-0.16	-0.091	-0.28	+0.260
44	10	5778	1900 Mar. 10	GJ	6 56	E 0 14	3	G x	1903 Aug. 10	L, MC	I.	-0.134	+0.213	-0.1619	+0.064	-0.1614	+0.221
45	20	6659	1902 Jan. 28	W	6 45	E 0 35	3-4	G 51	1903 Aug. 17	L, MC	I.	-0.263	+0.361	-0.65	-0.087	-0.77	+0.364
46	30	4696	1898 Jan. 4	CW	6 57	E 0 33	2	G 51	1903 Aug. 25	L, MC	I.	+0.093	+0.629	-0.137	-0.035	-0.148	+0.632
47	40	6599	1901 Dec. 30	AW	8 6	W 0 26	3-4	G 61	1903 Sept. 12	L, MC, LB	I.	-0.012	+0.558	-0.3820	-0.211	-0.3829	+0.564
48	50	6660	1902 Jan. 28	W	7 2	E 0 48	3-4	G 61	1903 Sept. 20	MC, LB	I.	-0.102	+0.403	-0.90	-0.166	-0.74	+0.402
49	8 0	4774	1898 Mar. 4	CW	7 46	E 0 14	1-2	G 51	1899 Nov. 7	CH, B	I.	-0.015	+0.460	-0.73	+0.315	-0.77	+0.468
50	10	4697	1898 Jan. 4	CW	7 13	E 0 57	2	G 51	1899 Dec. 5	B, S	I.	+0.143	+0.529	-0.396	-0.039	-0.415	+0.524



## ZONE — 44°. Details of Plates.

No.	a <sub>0</sub> .	Plate.	Exposed		Mean Sid. Time.	Hour Angle	Def.	Réseau.	Measured		Micrometer.	Plate-Constants Applied.						Standards	
			on	by					on	by		a.	S + a.	-P.	b.	P - β.	S.		
	h	m			h	m													
51	8	20	7781	1904 Mar. 3	W	7 58	E 0 22	3	G 50	1904 May 11	L, MC	I.	- .136 +	.000556 +	.000594 -	.0018 -	.000602 -	.000562	13
52		30	7782	1904 Mar. 3	W	8 9	E 0 21	3	G 50	1904 May 15	L, MC	I.	- .257 +	621 +	707 -	.022 -	714 -	628	11
53		40	7783	1904 Mar. 3	W	8 20	E 0 20	3	G 50	1904 May 19	L, MC	I.	- .290 +	531 +	717 -	.010 -	724 -	538	13
54		50	6231	1901 Mar. 29	AW	9 17	W 0 27	4-3	G x	1901 May 28	S, SB	II.	- .149 +	243 -	1147 -	.003 +	1156 +	248	11
55	9	0	5826	1900 Apr. 18	CW	8 35	E 0 25	2-3	G x	1900 Oct. 11	E, S	II.	- .279 +	224 -	1629 +	.164 +	1620 +	230	14
56		10	5827	1900 Apr. 18	CW	8 49	E 0 21	2-3	G x	1900 Oct. 16	S, E	II.	- .313 +	255 -	1828 +	.105 -	1821 +	262	11
57		20	6232	1901 Mar. 29	AW	9 38	W 0 18	4-3	G x	1901 May 30	S, E	II.	- .283 +	406 -	1182 -	.004 +	1188 +	413	12
58		30	5829	1900 Apr. 18	CW	9 18	E 0 12	2	G x	1900 Dec. 27	B, EW	I.	- .275 +	313 -	1664 -	.096 +	1660 -	321	13
59		40	6241	1901 Apr. 3	W	9 14	E 0 26	3	G x	1901 June 2	S, E	II.	- .112 +	303 -	920 -	.025 +	911 -	308	12
60		50	5830	1900 Apr. 18	CW	9 32	E 0 18	2	G x	1901 May 21	S, SB	II.	- .255 +	234 -	1513 -	.142 -	1507 -	241	14
61	10	0	8752	1906 May 8	W	9 51	E 0 9	3-4	G 50	1906 Oct. 24	NM, MB	II.	+ .199 +	434 -	549 -	.297 +	546 +	442	11
62		10	5832	1900 Apr. 18	CW	10 0	E 0 10	2	G x	1901 Apr. 16	SB, E	II.	- .217 +	341 -	1492 +	.045 +	1488 -	349	13
63		20	5833	1900 Apr. 18	CW	10 15	E 0 5	2	G x	1901 Apr. 18	SB, E	II.	- .257 +	296 -	1354 +	.127 +	1352 +	304	15
64		30	6234	1901 Mar. 29	AW	10 19	E 0 11	4-3	G x	1901 June 30	S, B	I.	- .088 +	348 -	533 -	.090 +	529 +	356	12
65		40	6243	1901 Apr. 3	W	10 14	E 0 26	3	G x	1901 July 10	SB, E	II.	- .031 +	252 -	1053 -	.113 +	1044 +	257	13
66		50	7850	1904 May 2	JJ	10 17	E 0 33	3	G 50	1904 July 17	MC, ES	II.	- .145 +	612 -	121 -	.072 +	110 +	616	12
67	11	0	6236	1901 Mar. 29	AW	11 17	W 0 17	4-3	G x	1901 July 11	SB, E	II.	- .162 +	376 -	4801 -	.368 +	4807 +	383	12
68		10	6775	1902 Apr. 5	M	11 23	W 0 13	3-4	G 61	1903 Sept. 30	MC, LB, L	I.	- .176 +	402 +	57 -	.188 -	53 +	410	11
69		20	7851	1904 May 2	JJ	10 36	E 0 44	3	G 50	1904 July 13	ES, MC	II.	- .180 +	607 -	81 -	.117 -	66 +	607	13
70		30	6245	1901 Apr. 3	W	11 31	W 0 1	3	G x	1901 Aug. 5	S, SB	II.	- .139 +	208 -	782 -	.108 -	782 +	217	11
71		40	5834	1900 Apr. 18	CW	11 20	E 0 20	1-2	G x	1901 Aug. 14	S, SB	II.	- .225 +	347 -	1432 +	.047 +	1425 +	354	11
72		50	9336	1909 May 4	RF	11 34	E 0 16	2-3	G 50	1909 Aug. 24	MB, MC	II.	- .004 +	559 +	585 -	.009 -	590 +	566	13
73	12	0	5412	1899 May 27	CW	11 0	E 1 0	2-3	G 51	1899 July 20	B, S	I.	- .351 +	335 -	523 +	.222 +	503 +	329	10
74		10	5413	1899 May 27	CW	11 12	E 0 58	2-3	G 51	1899 Aug. 1	B, CH	I.	- .095 +	422 -	722 +	.053 +	703 +	417	12
75		20	5415	1899 May 27	CW	11 39	E 0 41	2-3	G 51	1899 Aug. 11	S, B	I.	- .062 +	292 -	760 +	.071 +	746 +	294	11
76		30	7861	1904 May 3	J	11 17	E 1 13	3	G 50	1904 July 15	MC, ES	II.	- .221 +	523 -	182 -	.125 +	159 +	508	9
77		40	5416	1899 May 27	CW	11 54	E 0 46	2-3	G 51	1899 Oct. 11	CH, S	I.	- .117 +	363 -	835 +	.087 +	819 +	363	11
78		50	5417	1899 May 27	CW	12 7	E 0 43	2-3	G 51	1899 Oct. 24	B, CH	I.	- .212 +	504 -	404 +	.045 +	389 +	505	11
79	13	0	7889	1904 May 26	JJ	13 15	W 0 15	3-4	G 50	1904 Sept. 5	ES, MC	II.	- .203 +	642 -	211 -	.092 +	216 +	649	10
80		10	6293	1901 May 3	W	13 15	W 0 5	3-4	G x	1901 Sept. 5	S, SB	II.	- .116 +	269 -	1039 -	.043 +	1041 +	277	12
81		20	5420	1899 May 27	CW	12 48	E 0 32	3	G 51	1901 Sept. 15	S, SB	II.	- .267 +	434 -	532 +	.011 +	521 +	438	11
82		30	6332	1901 June 3	W	12 51	E 0 39	3	G x	1901 Sept. 14	SB, ES	II.	+ .102 +	433 -	452 +	.240 +	438 +	435	12
83		40	6333	1901 June 3	W	13 19	E 0 21	3	G x	1901 Sept. 20	SB, ES	II.	+ .016 +	396 +	650 +	.078 -	657 +	403	12
84		50	5945	1900 July 10	GJ	13 38	E 0 12	3	G x	1901 Sept. 24	S, SB	II.	- .378 +	281 -	1319 -	.052 +	1315 +	289	12
85	14	0	7440	1903 July 6	GJ	13 50	E 0 10	3	G 50	1903 Oct. 7	L, MC	I.	- .136 +	620 +	664 -	.021 -	667 +	628	11
86		10	6334	1901 June 3	W	13 49	E 0 21	3	G x	1901 Sept. 26	S, SB	II.	+ .191 +	443 +	1662 +	.103 -	1669 +	450	10
87		20	6335	1901 June 3	W	14 11	E 0 9	3	G x	1901 Oct. 18	S, ES	II.	+ .033 +	453 -	1138 +	.178 +	1135 +	461	11
88		30	7402	1903 June 6	M	14 21	E 0 9	2-3	G 50	1903 Oct. 11	L, MC	I.	- .052 +	492 +	527 -	.420 -	530 +	500	12
89		40	6760	1902 Apr. 1	EB	14 18	E 0 22	2-3	G 61	1903 Oct. 17	L, LB	I.	- .058 +	503 +	443 -	.111 -	451 +	509	9
90		50	6375	1901 July 20	WG	15 8	W 0 18	4-3	G x	1901 Oct. 21	S, SB	II.	+ .243 +	392 -	885 +	.258 -	892 +	399	10
91	15	0	6922	1902 June 23	M	14 49	E 0 11	3-4	G 50	1903 Aug. 23	NM, ES, LB	II.	- .341 +	546 +	270 +	.217 -	274 +	554	11
92		10	6923	1902 June 23	M	15 6	E 0 4	3-4	G 50	1903 Sept. 1	LB, ES, MC	II.	- .498 +	532 -	54 +	.276 +	53 +	541	13
93		20	6924	1902 June 23	M	15 22	W 0 2	3-4	G 50	1903 Sept. 9	MC, LB	II.	- .414 +	551 +	156 +	.235 -	155 +	560	14
94		30	6925	1902 June 23	M	15 39	W 0 9	3-4	G 50	1903 Sept. 20	NM, ES	II.	- .381 +	530 +	295 +	.224 -	292 +	538	13
95		40	7925	1904 July 2	JJ	14 56	E 0 44	3-4	G 50	1904 Sept. 7	ES, MC	II.	+ .313 +	608 -	1562 -	.050 +	1547 +	608	11
96		50	6337	1901 June 3	W	15 38	E 0 12	3	G x	1903 Sept. 25	ES, NM	II.	+ .230 +	438 -	991 +	.352 +	987 +	446	14
97	16	0	6762	1902 Apr. 1	EB	15 2	E 0 58	2	G 61	1903 Sept. 29	NM, ES	II.	- .097 +	619 +	800 -	.038 -	820 +	614	11
98		10	6394	1901 July 27	W	15 49	E 0 21	3	G x	1903 Oct. 3	ES, NM	II.	+ .183 +	173 -	731 +	.084 +	724 +	180	12
99		20	6395	1901 July 27	W	16 10	E 0 10	3	G x	1903 Oct. 9	NM, ES	II.	+ .202 +	331 -	844 +	.165 +	841 +	339	14
100		30	8011	1904 July 28	W	14 57	E 1 33	3	G 50	1904 Sept. 11	MC, ES	II.	- .284 +	722 +	436 -	.010 -	463 +	692	14

79. Thin haze.

88. Guiding star very faint.

89. Clock driving badly.

95. Unsteady.



ZONE — 44°. *Details of Plates.*

No.	$a_0$	Plate.	Exposed		Mean Sid. Time.	Hour Angle	Def.	Réseau.	Measured		Micrometer.	Plate-Constants Applied.						Standards.
			on	by					on	by		$a$ .	$S+a$ .	$-P$ .	$b$ .	$P+\beta$ .	$S$ .	
	h m				h m	h m												
101	16 40	6992	1902 July 21	WG	15 8	E 1 32	4-3	G 50	1903 Oct. 15	ES, NM	II.	-0.408	+0.000480	+0.000486	+0.306	-0.000513	+0.000450	14
102	50	6993	1902 July 21	WG	15 24	E 1 26	4-3	G 50	1903 Oct. 21	NM, ES	II.	-0.346	+0.480	+0.289	+0.353	-0.315	+0.455	13
103	17 0	6940	1902 July 8	M	16 55	E 0 5	3-4	G 50	1903 Oct. 28	ES, NM	II.	-0.344	+0.542	+0.521	+0.201	-0.523	+0.550	11
104	10	8018	1904 July 28	W	16 43	E 0 27	3	G 50	1904 Sept. 16	ES, MC	II.	-0.176	+0.623	+0.936	+0.031	-0.946	+0.628	11
105	20	8019	1904 July 28	W	16 58	E 0 22	3	G 50	1904 Sept. 21	MC, ES	II.	-0.182	+0.598	+0.399	-0.022	-0.407	+0.604	12
106	30	8020	1904 July 28	W	17 13	E 0 17	3	G 50	1904 Oct. 14	MC, ES	II.	-0.249	+0.675	+0.643	-0.010	-0.649	+0.682	12
107	40	8387	1905 May 6	JJ	17 21	E 0 19	3	G 50	1905 Oct. 24	ES, MC	II.	+0.051	+0.819	+0.772	-0.088	-0.779	+0.826	12
108	50	8448	1905 June 19	W	16 54	E 0 56	3	G 50	1905 Aug. 15	MC, ES	II.	+0.322	+0.717	+0.780	-0.152	-0.799	+0.713	9
109	18 0	8449	1905 June 19	W	17 11	E 0 49	3	G 50	1905 Aug. 31	MC, ES	II.	+0.235	+0.545	+0.1669	-0.172	-0.1686	+0.543	11
110	10	8450	1905 June 19	W	17 27	E 0 43	3	G 50	1905 Sept. 27	MC, ES	II.	+0.366	+0.681	+0.836	-0.214	-0.851	+0.682	13
111	20	8451	1905 June 19	W	17 44	E 0 36	3	G 50	1905 Oct. 4	ES, MC	II.	+0.223	+0.699	+0.965	-0.138	-0.977	+0.702	12
112	30	8452	1905 June 19	W	18 0	E 0 30	3	G 50	1905 Oct. 13	MC, ES	II.	+0.220	+0.706	+0.841	-0.215	-0.851	+0.710	11
113	40	8453	1905 June 19	W	18 15	E 0 25	3	G 50	1905 Oct. 20	ES, MC	II.	+0.195	+0.715	+0.762	-0.147	-0.771	+0.721	12
114	50	8094	1904 Sept. 15	JJ	18 33	E 0 17	4-3	G 50	1905 Oct. 25	MC, ES	II.	-0.194	+0.422	+0.378	-0.102	-0.384	+0.429	12
115	19 0	8021	1904 July 28	W	18 3	E 0 57	3	G 50	1904 Sept. 27	ES, MC	II.	-0.153	+0.629	+0.606	-0.000	-0.625	+0.624	13
116	10	8022	1904 July 28	W	18 20	E 0 50	3	G 50	1904 Sept. 30	MC, ES	II.	-0.265	+0.656	+0.435	-0.029	-0.452	+0.654	11
117	20	6956	1902 July 14	W	19 4	E 0 16	3	G 50	1903 Oct. 24	LB, L	I.	-0.415	+0.584	+0.523	-0.077	-0.529	+0.591	10
118	30	6470	1901 Sept. 24	WG	19 25	E 0 5	3	G x	1903 Oct. 29	L, LB	I.	+0.199	+0.283	+0.606	+0.090	+0.604	+0.292	11
119	40	8023	1904 July 28	W	18 35	E 1 5	3	G 50	1904 Oct. 4	ES, MC	II.	-0.353	+0.702	+0.599	-0.043	-0.620	+0.693	9
120	50	8024	1904 July 28	W	18 50	E 1 0	3	G 50	1904 Oct. 6	MC, ES	II.	-0.152	+0.789	+0.595	-0.081	-0.615	+0.783	10
121	20 0	6417	1901 Aug. 24	W	19 29	E 0 31	2-3	G x	1903 Aug. 12	ES, NM	II.	+0.184	+0.410	+0.574	+0.061	+0.563	+0.414	12
122	10	6418	1901 Aug. 24	W	19 50	E 0 20	2-3	G x	1903 Aug. 15	NM, ES	II.	+0.318	+0.450	+0.1104	+0.096	+0.1097	+0.457	11
123	20	6419	1901 Aug. 24	W	20 9	E 0 11	2-3	G x	1903 Aug. 18	ES, NM	II.	+0.248	+0.369	+0.736	+0.108	+0.732	+0.377	12
124	30	8025	1904 July 28	W	19 6	E 1 24	3	G 50	1904 Oct. 9	ES, MC	II.	-0.123	+0.823	+0.366	-0.055	-0.391	+0.799	12
125	40	7069	1902 Oct. 11	M	20 34	E 0 6	3	G 50	1903 Nov. 3	L, LB	I.	-0.089	+0.284	+0.195	+0.343	+0.197	+0.292	13
126	50	7070	1902 Oct. 11	M	20 50	0 0	3	G 50	1903 Nov. 4	L, MC	I.	-0.333	+0.523	+0.513	-0.225	-0.513	+0.532	11
127	21 0	7071	1902 Oct. 11	M	21 5	W 0 5	3	G 50	1903 Nov. 2	NM, ES	II.	-0.194	+0.468	+0.273	-0.162	-0.271	+0.477	9
128	10	8519	1905 July 19	W	21 7	E 0 3	3	G 50	1905 Oct. 30	ES, MC	II.	-0.114	+0.559	+0.232	-0.116	-0.233	+0.568	11
129	20	7551	1903 Aug. 31	M	21 10	E 0 10	1-2	G 50	1904 May 25	L, MC	I.	-0.201	+0.639	+0.1357	+0.239	+0.1354	+0.647	12
130	30	7552	1903 Aug. 31	M	21 21	E 0 9	1-2	G 50	1904 May 27	L, MC	I.	-0.147	+0.723	+0.4	+0.032	+0.7	+0.731	9
131	40	7553	1903 Aug. 31	M	21 32	E 0 8	1-2	G 50	1904 May 30	L, MC	I.	+0.448	+0.657	+0.357	-0.102	-0.360	+0.665	9
132	50	7554	1903 Aug. 31	M	21 42	E 0 8	1-2	G 50	1904 June 1	L, C	I.	-0.168	+0.520	+0.355	-0.038	-0.358	+0.528	10
133	22 0	7076	1902 Oct. 13	M	21 44	E 0 16	3	G 50	1903 July 31	NM, ES	II.	-0.050	+0.393	+0.214	+0.209	+0.220	+0.400	11
134	10	7077	1902 Oct. 13	M	23 1	W 0 51	3	G 50	1903 Aug. 3	ES, NM	II.	-0.061	+0.445	+0.431	+0.198	-0.434	+0.453	11
135	20	7078	1902 Oct. 13	M	22 16	E 0 4	3	G 50	1903 Aug. 4	NM, ES	II.	-0.054	+0.409	+0.358	-0.157	-0.359	+0.418	12
136	30	7079	1902 Oct. 13	M	22 31	W 0 1	3	G 50	1903 Aug. 5	ES, NM	II.	+0.071	+0.328	+0.678	-0.166	-0.678	+0.337	12
137	40	7080	1902 Oct. 13	M	22 48	W 0 8	3	G 50	1903 Aug. 5	NM, ES	II.	-0.019	+0.409	+0.309	+0.210	-0.306	+0.417	11
138	50	8534	1905 July 20	JJ	22 47	E 0 3	3	G 50	1905 Nov. 1	MC, ES	II.	-0.272	+0.645	+0.1516	+0.417	+0.1515	+0.654	9
139	23 0	8604	1905 Oct. 10	JJ	22 9	E 0 51	3	G 50	1905 Nov. 3	ES, MC	II.	-0.284	+0.621	+0.1917	+0.200	+0.1900	+0.619	10
140	10	8605	1905 Oct. 10	JJ	22 24	E 0 46	3	G 50	1905 Nov. 5	MC, ES	II.	-0.132	+0.472	+0.283	+0.039	+0.267	+0.472	10
141	20	7081	1902 Oct. 13	M	23 26	W 0 6	3	G 50	1903 Aug. 6	ES, NM	II.	-0.230	+0.366	+0.248	+0.139	-0.246	+0.374	12
142	30	7082	1902 Oct. 13	M	23 41	W 0 11	3-4	G 50	1903 Aug. 7	NM, ES	II.	-0.022	+0.402	+0.443	+0.213	-0.439	+0.410	14
143	40	7128	1902 Nov. 7	W	23 22	E 0 18	3	G 50	1903 Aug. 8	ES, NM	II.	-0.205	+0.259	+0.677	+0.174	-0.670	+0.266	11
144	50	7129	1902 Nov. 7	W	23 37	E 0 13	3	G 50	1903 Aug. 9	NM, ES	II.	+0.092	+0.363	+0.619	+0.112	-0.623	+0.371	12

109. Guiding star extremely faint.

117. Heavy dew.

118. Strong wind.

141. Gusty wind.



## § XII.—FORMULÆ FOR THE CONVERSION OF CO-ORDINATES.

If  $\alpha_0, \delta_0$  denote the R.A. and Declination of a plate centre,  $\alpha, \delta$  the true R.A. and Declination of a star whose rectangular co-ordinates, expressed in minutes of arc, are denoted by  $x, y$ , the rigorous formulæ connecting the quantities  $\alpha, \delta$  with  $x, y$  may be expressed by means of an auxiliary angle  $\phi$ , in the form

$$\begin{aligned}\tan(\alpha - \alpha_0) &= x \sec \phi \tan 1' \cos(\phi - \hat{\epsilon}_0), \\ \tan \hat{\epsilon} &= \tan \phi \cos(\alpha - \alpha_0),\end{aligned}$$

where

$$\tan(\phi - \hat{\epsilon}_0) = y \tan 1'.$$

Let

$$\tan \theta = x \tan 1' \sec \phi.$$

Then we have

$$\begin{aligned}\tan(\alpha - \alpha_0) &= \tan \theta \cos(\phi - \hat{\epsilon}_0), \\ \tan \hat{\epsilon} &= \tan \phi \cos(\alpha - \alpha_0),\end{aligned}$$

from which the following developments may be derived

$$\begin{aligned}\alpha - \alpha_0 &= \theta - \tan^2 \frac{1}{2} (\phi - \hat{\epsilon}_0) \sin 2\theta + \frac{1}{2} \tan^4 \frac{1}{2} (\phi - \hat{\epsilon}_0) \sin 4\theta + \dots \\ \hat{\epsilon} &= \phi - \tan^2 \frac{1}{2} (\alpha - \alpha_0) \sin 2\phi + \frac{1}{2} \tan^4 \frac{1}{2} (\alpha - \alpha_0) \sin 4\phi + \dots\end{aligned}$$

Since  $\phi - \delta, \theta$  are of the order of  $x$  and  $y$ , on neglecting terms of the 4th and higher orders these formulæ take the approximate forms

$$\begin{aligned}\alpha - \alpha_0 &= \theta - \frac{1}{2} \theta (y^2 \tan^2 1'), \\ \hat{\epsilon} - \hat{\epsilon}_0 &= \frac{1}{2} x^2 \frac{\tan^2 1'}{\tan^2 1''} \tan \phi \cos^2 (\phi - \hat{\epsilon}_0),\end{aligned}$$

or

$$\begin{aligned}\alpha - \alpha_0 &= [1 - \frac{1}{2} y^2 \tan^2 1'] \tan^{-1} [x \sin 1' \sec \phi], \\ \hat{\epsilon} - \hat{\epsilon}_0 &= \tan^{-1} [y \tan 1'] - 30 x^2 \tan 1' \tan \phi \cos^2 (\phi - \hat{\epsilon}_0),\end{aligned}$$

which may further be expressed in the form

$$\begin{aligned}\alpha - \alpha_0 &= P_1 x + P_2 \\ \hat{\epsilon} - \hat{\epsilon}_0 &= y + Q_1 x^2 + Q_2\end{aligned}$$

where if  $\alpha - \alpha_0, \delta - \delta_0$  are expressed in seconds of time and seconds of arc respectively

$$\begin{aligned}P_1 &= 4 \sec \phi (1 - \frac{1}{2} y^2 \tan^2 1') \\ P_2 &= P_1 x - \tan P_1 x / \tan 1' \\ Q_1 &= -30 \tan 1' \tan \phi \cos^2 (\phi - \hat{\epsilon}_0) \\ Q_2 &= \phi - \hat{\epsilon}_0 - \frac{\tan (\phi - \hat{\epsilon}_0)}{\tan 1''}\end{aligned}$$

As all the plate centres dealt with in the present volume are confined to the same declination, the quantity  $\phi$  for these plates depends uniquely on  $y$  and the quantities  $P_1, Q_1$ , or their logarithms can thus be simply tabulated as a function of  $y$ .



Small subsidiary tables give the values of  $P_2$  and  $Q_2$ , the former with argument  $P_1x$  as derived in the course of the computation, and the latter with argument  $y$ , which only differs from  $\phi - \delta_0$  by quantities of the third order.

Tables giving  $\log P_1$ ,  $\log Q_1$  with argument  $y$ , and these subsidiary tables as applicable to the co-ordinates contained in this volume are appended.

These tables are sufficient to compute the results with an accuracy exceeding  $^s.001$  in R.A. and  $''.01$  in Declination, but as a rule the final decimal figures may be dropped without detriment.

Examples showing the use of these tables are here given :—

$x = -51'.447$	$y = -51'.044$ $= -51' 2''.64$	$x = +57'.404$	$y = +54'.078$ $= +54' 4''.68$
$\log P_1 = 0.751398$	$\log Q_1 = 7.93849$	$\log P_1 = 0.738578$	$\log Q_1 = 7.91190$
$\log x = 1.711360n$	$\log x^2 = 3.42272$	$\log x = 1.758942$	$\log x^2 = 3.51788$
$\log (P_1x) = 2.462758n$	$\log (Q_1x^2) = 1.36121$	$\log (P_1x) = 2.497520$	$\log (Q_1x^2) = 1.42978$
$P_1x = -290^s.241$	$Q_1x^2 = +22''.97$	$P_1x = +314^s.428$	$Q_1x^2 = +26''.90$
$P_2 = +.043$	$Q_2 = +.22$	$P_2 = -.055$	$Q_2 = -.27$
$\alpha - \alpha_0 = -4^m 50^s.198$	$\delta - \delta_0 = -50' 39''.45$	$\alpha - \alpha_0 = +5^m 14^s.373$	$\delta - \delta_0 = +54' 1''.31$

ZONE - 44°. Tables for converting  $x$  and  $y$  to  $\alpha$  and  $\delta$ .

Argument, $y$ +.				Argument, $y$ -.			
$y$	Log. $P_1$	Log. $Q_1$	$Q_2$	$y$	Log. $P_1$	Log. $Q_1$	$Q_2$
+ 59	0.737987	7.91063	— 0.35	— 0	0.745126	7.92568	0.00
58	8107	089	— .33	1	5248	594	.00
57	8227	114	— .31	2	5370	619	.00
56	8347	140	— .30	3	5492	644	.00
55	8467	166	— .28	4	5614	669	.00
+ 54	0.738587	7.91192	— 0.27	— 5	0.745736	7.92695	0.00
53	8708	217	— .25	6	5858	720	.00
52	8828	243	— .24	7	5981	745	.00
51	8948	269	— .22	8	6103	770	.00
50	9068	294	— .21	9	6225	796	.00
+ 49	0.739189	7.91320	— 0.20	— 10	0.746348	7.92821	0.00
48	9309	346	— .19	11	6470	846	.00
47	9429	371	— .18	12	6592	871	.00
46	9550	397	— .16	13	6715	896	.00
45	9671	423	— .15	14	6837	922	.00
+ 44	0.739791	7.91448	— 0.14	— 15	0.746960	7.92947	+ 0.01
43	0.739911	474	— .13	16	7082	972	+ .01
42	0.740032	499	— .13	17	7205	7.92997	+ .01
41	0153	525	— .12	18	7327	7.93022	+ .01
40	0273	551	— .11	19	7450	047	+ .01
+ 39	0.740394	7.91577	— 0.10	— 20	0.747573	7.93072	+ 0.01
38	0515	602	— .09	21	7695	098	+ .02
37	0636	628	— .09	22	7818	123	+ .02
36	0756	653	— .08	23	7941	148	+ .02
35	0877	679	— .07	24	8064	173	+ .02
+ 34	0.740998	7.91704	— 0.07	— 25	0.748186	7.93198	+ 0.02
33	1119	730	— .06	26	8309	223	+ .03
32	1239	755	— .06	27	8432	248	+ .03
31	1360	781	— .05	28	8555	273	+ .04
30	1481	806	— .05	29	8678	298	+ .04
+ 29	0.741602	7.91832	— 0.04	— 30	0.748801	7.93323	+ 0.05
28	1723	857	— .04	31	8924	348	+ .05
27	1844	883	— .03	32	9047	373	+ .06
26	1966	908	— .03	33	9171	398	+ .06
25	2087	934	— .03	34	9294	423	+ .07
+ 24	0.742208	7.91959	— 0.02	— 35	0.749417	7.93448	+ 0.07
23	2329	7.91985	— .02	36	9540	473	+ .08
22	2450	7.92010	— .02	37	9663	498	+ .09
21	2571	036	— .02	38	9787	523	+ .09
20	2693	061	— .01	39	0.749910	548	+ .10
+ 19	0.742814	7.92087	— 0.01	— 40	0.750033	7.93573	+ 0.11
18	2935	112	— .01	41	0157	598	+ .12
17	3057	137	— .01	42	0280	623	+ .13
16	3178	163	— .01	43	0404	648	+ .13
15	3300	188	— .01	44	0527	673	+ .14
+ 14	0.743421	7.92214	0.00	— 45	0.750651	7.93698	+ 0.15
13	3543	239	.00	46	0774	723	+ .16
12	3664	264	.00	47	0898	748	+ .18
11	3786	290	.00	48	1022	773	+ .19
10	3908	315	.00	49	1145	798	+ .20
+ 9	0.744029	7.92341	0.00	— 50	0.751269	7.93823	+ 0.21
8	4151	366	.00	51	1393	848	+ .22
7	4273	391	.00	52	1516	873	+ .24
6	4395	417	.00	53	1640	897	+ .25
5	4516	442	.00	54	1764	922	+ .27
+ 4	0.744638	7.92467	0.00	— 55	0.751888	7.93947	+ 0.28
3	4760	492	.00	56	2012	972	+ .30
2	4882	518	.00	57	2136	7.93997	+ .31
1	5004	543	.00	58	2260	7.94022	+ .33
0	5126	568	.00	59	2384	047	+ .35

Diff. Log.  $P_1$ .

120.	121.		122.	123.	124.
12.0	12.1	1	12.2	12.3	12.4
24.0	24.2	2	24.4	24.6	24.8
36.0	36.3	3	36.6	36.9	37.2
48.0	48.4	4	48.8	49.2	49.6
60.0	60.5	5	61.0	61.5	62.0
72.0	72.6	6	73.2	73.8	74.4
84.0	84.7	7	85.4	86.1	86.8
96.0	96.8	8	97.6	98.4	99.2
108.0	108.9	9	109.8	110.7	111.6

Diff. Log.  $Q_1$ .

	24.	25.	26.
1	2.4	2.5	2.6
2	4.8	5.0	5.2
3	7.2	7.5	7.8
4	9.6	10.0	10.4
5	12.0	12.5	13.0
6	14.4	15.0	15.6
7	16.8	17.5	18.2
8	19.2	20.0	20.8
9	21.6	22.5	23.4

 $P_2$ . Arg.,  $P_1x$ .  
( $P_2$  opposite sign to  $x$ .)

$P_1x$	$P_2$	$P_1x$	$P_2$
S	S	S	S
60	0.000	200	0.014
70	1	210	16
80	1	220	19
90	1	230	21
100	2	240	24
110	2	250	27
120	3	260	31
130	4	270	35
140	5	280	39
150	6	290	43
160	7	300	48
170	8	310	53
180	10	320	58
190	12	330	63
200	014	340	068



## EXPLANATION OF THE CATALOGUE OF RECTANGULAR CO-ORDINATES, ETC.

The plates are arranged in order of Right Ascension and numbered consecutively.

At the head of each plate is given the zone, rotation number of the plate in the zone, epoch, and right ascension of the centre. In the centre of the page is inserted the limiting diameter  $D$ , for which the measures have been systematically verified by comparison with an overlapping area (*see* § IX.).

For each plate the stars are arranged in order of the  $x$  co-ordinate (approximately that of R.A.), except in the case of the components of a double or multiple star, where this order has been slightly departed from so as to bring the measures of the separate components into juxtaposition. The stars are numbered in rotation for purposes of reference as indicated by the heavy type at the head of each column and the ordinary type in the first column. For easy identification the sign of the  $x$  co-ordinate is inserted for the first and sixth stars of each group.

In Column 1.

The figures indicate the ordinal number of the star on the following line. S denotes a Standard Star.

\* that three images of the star are visible on the plate.

† that the measured image falls on a réseau line.

‡ that three images are visible and that the measured image falls on a réseau line.

[, if opposite a single star only, that the star is suspected of duplicity, but that the images of the components are not clearly separated and have been measured as one mass. A note is added when the duplicity was certain but the components not so clearly separated as to be measured separately.

The same symbol, if connecting adjacent lines, indicates that the images have been regarded as components of a double or multiple star, but separately measured.

N or  $n$  indicates that the star concerned is referred to in a footnote. N refers to the observations for the present catalogue,  $n$  to the C.P.D. results.

M,  $m$ , etc., have the same significance as in column 5.

Columns 2, 3 contain the measured rectangular co-ordinates.

The original measures were confined to star images contained within the extreme réseau lines 2, 26, 31, 55, so that the uncorrected co-ordinates lie within the limits  $x = \pm 59' \cdot 8$ ,  $y = \pm 59' \cdot 8$ .

Column 4 contains the observer's estimate of the diameter of the measured image expressed in intervals of the close parallel webs in the micrometer (about  $4''\cdot5$ ) as unit, or, in the case of the fainter stars, the estimated density of the photographic image on a scale, indicated by the prefix of a minus sign, extending from  $-1$ , for the brightest stars which fail to attain the full density of the larger images, to  $-5$ , for the faintest stars visible. The quantity D is printed in the heading of this column.

Column 5 contains the number of the star in the *Cape Photographic Durchmusterung*, and notes resulting from the revision of the plates, for a full explanation of which reference may be made to § IX. When the mass of two or more consecutive stars is given in the C.P.D., the number and magnitude are printed between the two lines, or the dots ( . . ) are omitted on lines adjacent to the number.

Column 6 gives the magnitude of the star extracted from the *Cape Photographic Durchmusterung*.

The initials of the observers, to be interpreted as in § X., are inserted at the foot of the opening page for each plate, together with the rotation numbers of the stars at which an interchange of observers took place.

S. S. HOUGH.

ROYAL OBSERVATORY, CAPE OF GOOD HOPE,  
• 1915 June 30.



## Errata.

Vol. I.				Vol. II.				Vol. III.			
Page	No.	For	Read	Page	No.	For	Read	Page	No.	For	Read
xliv.	51	15 Standards	14	xxiii.	Line 25	+0.014605	-0.014605	xxiii.	Line 18	±0.014886	±0.014886
xliv.	59	17 "	15	39	70, 1	40° 581	41° 581	xxiii.	" 25	+0.014886	-0.014886
xl.	107	7 "	9	107	198	+8'.455	-8'.455	xxxv.	+26'	0.734890	0.734880
31	90	-14'.669*	+14'.669	193	209	-32.721	+32.721	24, 5	Epoch	1892.92	1899.92
107	101	-52.055	-52.005	227	432	+51.535	+51.505	84	826	43° 1367	43° 1364
183	324	Diam. 1.00	1.50	495	128	+58.683	+58.680.	253, 4	Epoch	1900.54	1901.54
415	Footnote	116	166	Insert N and note to*				9	141	Insert S	
423, 4	Epoch	1901.11	1901.87	43	16	1919, x=	54'.301	304	315	Delete M	
425	"	1901.11	1901.87	48	134	1918, y=	-14'.644	363	441	" N [ and note.	
25	94	Insert N		57	181	1918, x=	24'.225	Insert N and note to*			
25	116	" S		60	11	1918, x=	58'.106	68	1	1918, x=	58'.878
46	426	" S		198	53	1918, x=	44'.000	79	646	1918, y=	+ 9'.218
46	427	Delete S		207	135	1918, y=	+50'.852	289	174	1918, y=	- 9'.709
Insert N and note to*				212	46	1918, y=	-40'.849	394	89	1918, y=	-40'.432
86	421	1918, y=	-9'.848	217	119	1918, x=	5'.155	409	446	1918, y=	-58'.973
202	381	1918, y=	-9'.397	245	89	1918, y=	+10'.004				
305	1295, 6	42° 102, mass.		307	828	1918, y=	-54'.545				
423	97	1918, x=	2'.753	312	116	1918, y=	+ 0'.103				
				493	176	1918, x=	53'.261				

\* Revised measurements.

## Re-measures of Stars subsequently found discordant.

Vol. I.				Vol. II.				Vol. III.			
Page	No.	For	Read	Page	No.	For	Read	Page	No.	For	Read
8	122	58'.259	58'.249	4	77	-50'.956	-50'.971	2	162	+19'.995	+19'.983
33	211	-55.418	-55.428	28	1	59.510	59.497	3	11	52.863	52.850
73	136	-57.848	-57.856	42	432	58.881	58.866	15	5	54.052	54.037
139	708	-39.889	-39.898	42	436	+38.599	+38.581	51	236	+41.159	+41.146
166	66	50.054	50.021	43	22	+38.664	+38.655	58	93	41.122	41.130
179	365	-24.312	-24.299	49	226	-50.026	-50.035	89	318	- 5.931	- 5.948
230	124	15.718	15.708	62	430	14.545	14.559	102	466	15.428	15.445
230	124	-58.569	-58.557	107	240	+36.237	+36.204	111	794	15.623	15.595
308	1934	56.710	56.695	107	247	+31.063	+31.030	121	475	3.554	3.543
308	1935	56.842	56.830	108	381	7.850	7.839	150	81	49.300	49.290
309	20	+38.422	+38.402	111	10	56.958	56.948	300	410	-16.644	-16.664
320	528	-46.612	-46.629	147	123	+19.864	+19.877	359	466	+31.811	+31.796
333	1275	-59.257	-59.283	155	630	-34.846	-34.856				
399	368	+15.213	+15.233	184	525	+25.026	+25.042				
399	12	+15.281	+15.270	186	14	+56.256	+56.241				
405	92	- 0.128	- 0.107	233	470	24.614	24.589				
				252	199	- 3.386	- 3.375				

ROYAL OBSERVATORY, CAPE OF GOOD HOPE.

---

RECTANGULAR CO-ORDINATES 1900.0.

FOR

ASTROGRAPHIC ZONE  $-44^{\circ}$



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.	
Notes.	x.	y.	-2.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-2.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-2.	No.	Mag.
1-60						61-120						121-180					
I						61						121					
*	-59°079	-17°780	1.15	44.10390	9.8	...	-31°383	+46°815	-2	...	...	...	-1°561	+5°037	0.80	...	...
...	58°950	+20°072	-1	...	...	...	31°100	+25°612	-5	...	...	...	1°449	+41°978	-5	m	...
...	58°655	+3°747	-5	M	...	...	30°340	-16°589	0.85	...	...	...	1°401	+22°944	-5	m	...
*	58°299	-40°394	1.20	44.10391	9.8	...	30°062	-50°064	-5	M	...	...	1°375	-48°623	-4	m	...
...	57°579	-30°895	-1	44.10392	10.2	...	28°546	-42°322	-5	...	...	...	1°325	-29°763	-5	Mm	...
...	-57°441	+23°373	-5	...	...	...	-28°328	+16°271	-5	...	...	...	-1°170	-2°447	-5	Mm	...
...	56°158	-0°993	-5	M	...	...	27°452	-22°428	-5	...	...	...	1°009	-43°233	1.00	44.10401	10.2
...	56°041	+19°223	-5	...	...	S*	27°267	-30°394	1.75	44.10397	8.4	...	0°924	-55°309	-3	m	...
†	55°244	+49°172	-5	...	...	...	27°200	+9°112	-5	...	...	...	-0°113	-47°919	-5	m	...
...	54°133	-54°415	-5	...	...	...	26°428	+57°588	-5	...	...	...	+0°240	+52°558	1.50	43.9811	8.6
II						71						131					
...	-53°848	+3°640	-5	...	...	...	-25°996	+38°581	-1	...	...	...	+0°643	-24°476	1.30	44.10402	8.5
...	53°553	-52°735	-4	...	...	†	25°136	-37°971	0.95	...	...	...	1°155	-55°329	-5	m	...
...	53°365	-2°129	0.90	...	...	...	24°727	+58°602	-5	...	...	...	1°348	+21°243	1.00	43.9812	10.2
...	52°880	+25°786	-5	...	...	...	24°629	+14°746	1.00	...	...	...	2°199	+25°491	-5	Mm	...
*	52°810	-10°203	1.60	44.10393	9.0	...	23°599	-51°532	-4	...	...	...	2°205	+50°897	-3	...	...
...	-52°620	-57°387	-5	...	...	...	-23°539	-51°968	-4	...	...	...	+2°541	-41°719	-5	Mm	...
S*	51°808	+4°516	2.00	44.10395	8.2	...	22°124	+36°401	-5	...	...	...	3°065	+39°173	0.85	...	...
...	51°692	-55°099	-5	...	...	...	21°136	-51°819	-5	...	...	...	3°882	+39°888	0.95	...	...
S*	51°436	-51°055	3.80	44.10394	6.8	■	20°639	-18°437	1.00	44.10398	9.6	S*	4°058	+33°335	2.10	43.9813	8.0
...	50°955	+20°477	-5	M	...	...	19°923	-55°586	1.05	45.10509	10.2	...	4°071	-48°291	1.00	...	...
2I						81						141					
*	-50°778	-52°806	1.30	45.10504	9.4	...	-19°307	-43°478	-2	...	...	...	+5°065	-34°422	-5	m	...
...	49°912	+4°929	1.00	44.10396	10.2	...	19°289	+35°777	0.95	...	...	...	5°128	+33°858	1.00	43.9814	10.0
...	48°790	-41°504	1.00	...	...	...	18°425	+29°156	-4	...	...	...	5°179	+0°455	-4	Mm	...
...	48°518	-47°400	-5	M	...	...	17°479	+19°439	1.00	...	...	*	5°239	-58°905	1.25	45.10516	9.4
...	46°389	-58°265	-5	...	...	...	17°055	+29°813	-5	...	...	...	5°569	-15°598	-5	Mm	...
...	-45°931	-14°929	-5	M	...	...	-16°779	+18°941	-5	...	...	...	+6°290	-50°644	0.90	...	...
S*	45°060	+52°041	1.95	43.9809	8.5	...	16°648	+22°068	-3	...	...	...	7°017	-38°096	-5	m	...
...	44°949	-12°464	0.70	...	...	...	16°629	+19°311	-5	...	...	...	7°206	-32°149	-5	m	...
...	43°855	+18°875	-1	...	...	...	15°283	-50°836	-5	...	...	...	7°504	+6°204	-1	...	...
...	43°676	+1°421	-3	...	...	...	14°842	+21°906	-4	...	...	...	7°569	-7°356	-5	m	...
3I						91						151					
...	-43°585	+43°122	-4	...	...	...	-13°465	+51°392	-5	...	...	...	+7°882	+49°779	-5	m	...
...	43°342	-25°939	0.70	...	...	...	13°193	+52°987	-3	...	...	...	8°131	-33°900	0.80	...	...
...	42°975	+10°007	-5	...	...	S†	12°734	+15°251	1.30	43.9810	9.0	...	8°206	-45°840	-5	m	...
†	42°880	+10°247	-3	...	...	†	12°136	+55°176	-4	...	...	...	9°147	+18°816	-5	m	...
...	42°794	+32°196	-4	...	...	...	11°889	-49°142	-2	...	...	■	10°172	-14°886	2.00	44.10403	8.3
...	-42°255	-2°024	-5	M	...	...	-11°525	+45°679	-5	...	...	*	+10°385	+1°051	1.05	44.10404	9.2
...	42°216	-41°892	-3	...	...	...	11°518	-0°450	-4	...	...	...	10°502	+35°713	-2	...	...
...	41°583	+58°188	-3	...	...	■	10°791	-36°458	1.40	44.10399	9.2	...	11°955	-27°082	0.95	...	...
...	41°089	-7°549	0.80	...	...	†	10°781	-49°557	-5	...	...	*	12°406	+59°878	1.20	43.9815	10.0
...	40°830	+24°034	0.75	...	...	*	10°378	-52°683	1.35	45.10511	9.2	...	12°911	-17°617	1.00	44.10405	10.2
4I						101						161					
...	-39°667	+22°770	-1	...	...	...	-9°806	-21°116	-4	...	...	...	+13°332	+27°208	-5	m	...
...	37°601	+57°153	0.65	...	...	...	9°567	+54°018	-4	...	...	...	13°858	-8°274	1.05	44.10406	9.4
...	37°468	-42°228	-5	M	...	...	9°179	-45°030	-5	...	...	...	14°790	-27°604	1.00	44.1	9.8
...	37°426	-27°413	0.65	...	...	...	8°872	+22°035	-5	M	...	*	14°920	-11°085	1.35	44.2	9.2
...	37°336	+4°529	-3	...	...	*	8°694	-32°652	2.40	44.10400	7.8	...	15°240	-38°765	0.85	...	...
...	-36°842	+38°489	-1	...	...	...	-8°571	-53°835	0.95	...	...	...	+15°667	+36°289	-5	m	...
...	36°490	-48°154	-5	M	...	...	7°691	-46°740	0.85	...	...	...	16°027	-27°603	-5	m	...
...	36°213	+2°310	-3	...	...	...	7°426	+22°489	-4	...	...	...	16°125	-50°276	-3	a	...
...	36°166	-48°814	-4	...	...	...	7°037	-48°768	-4	...	...	...	16°190	-5°487	-4	m	...
...	35°618	-38°858	-3	...	...	...	6°504	+30°546	-3	...	...	...	16°291	+12°544	-5	m	...
5I						111						171					
...	-35°554	+25°402	-4	...	...	...	-6°464	-53°028	-5	Mm	...	...	+16°449	+23°864	-3	...	...
...	34°795	+27°384	-4	...	...	...	6°149	-25°832	-5	m	...	...	17°792	-48°894	-2	...	...
...	34°644	+48°103	-4	...	...	...	5°832	-22°614	-4	m	...	*	18°548	+22°468	1.00	43.1	10.2
...	33°211	+21°266	-5	...	...	S*	5°473	-51°620	1.30	45.10515	9.4	...	19°286	-18°581	-4	m	...
...	32°928	+17°571	-2	...	...	...	4°824	-9°414	0.65	...	...	†	19°763	-42°448	-4	m	...
...	-32°617	+44°228	-5	...	...	...	-3°323	-27°965	-5	Mm	...	S†	+19°781	-32°603	2.85	44.3	7.6
...	32°525	+32°885	-5	M	...	...	2°881	+35°121	-3	...	...	...	21°524	+8°036	-4	...	...
...	32°461	-42°055	-5	M	...	...	2°818	+47°561	-5	Mm	...	...	23°244	-6°637	0.85	...	...
...	31°884	+27°876	-2	...	...	...	1°970	+34°791	-5	Mm	...	...	23°298	-12°749	-5	m	...
...	31°506	+54°721	-3	...	...	...	1°877	-17°643	-3	...	...	...	23°892	+35°430	-5	m	...

L measured from 1, 64, 129, 191.  
C " " 27, 90, 163, 225.



Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Notes	Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.															
x.		y.		-2.		No.		Mag.			x.		y.		-2.		No.		Mag.		x.		y.		-2.		No.		Mag.					
181-210										211-240										241-254														
181	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	211	...	...	...	...	...	...	...	...	...	241	...	...	...	...	...	...	...	...					
...	+24'250	+55'557	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	+37'608	-28'907	-5	m	...	...	...	...	...	...	+53'783	-52'616	-5	m	...	...	...	...	...				
...	24'447	+3'880	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	38'103	-11'582	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	54'325	-5'066	-5	e	...	...	...	...	...			
S*	25'439	+52'914	1'50	43.	2	9'0	...	...	...	...	...	39'096	+55'019	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	55'059	-55'235	-5	m	...	...	...	...	...			
...	26'058	-6'287	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	39'266	+44'090	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	55'212	+21'529	-5	m	...	...	...	...	...		
...	27'963	+56'551	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	39'479	-22'618	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	55'538	-36'942	-5	m	...	...	...	...	...		
...	+28'089	-54'246	-5	m	...	...	...	...	...	*	...	+39'496	-15'964	1'05	44.	8	9'8	...	...	...	...	...	...	+55'640	-48'055	1'00	...	...	...	...	...	...		
*	28'419	-38'349	1'10	44.	4	9'8	...	...	...	...	...	40'064	-41'159	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	56'260	-17'921	-5	m	...	...	...	...	...		
...	28'605	+44'068	0'90	...	...	...	...	...	...	...	...	40'567	-2'960	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	56'722	+38'631	-5	m	...	...	...	...	...		
...	29'220	+41'687	1'00	...	...	...	...	...	...	*	...	41'519	+31'287	1'25	43.	7	9'4	...	...	...	...	...	...	57'008	-7'202	-3	e	...	...	...	...	...		
...	29'492	-17'874	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	42'607	+3'665	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	S*	57'367	-5'233	1'60	44.	11	8'5	...	...		
191	...	...	...	...	...	...	...	...	...	221	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	251	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	+29'781	-43'591	0'95	...	...	...	...	...	...	...	...	+42'667	+46'604	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+57'371	-29'694	-3	...	...	...	...	...	...		
...	29'812	+28'764	1'00	43.	3	10'2	...	...	...	...	...	42'842	+4'503	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	58'101	+32'631	-5	m	...	...	...	...	...		
...	29'843	-34'873	0'85	...	...	...	...	...	...	*	...	43'137	-51'711	1'35	44.	9	9'2	...	...	...	...	...	...	...	58'410	-39'364	-5	m	...	...	...	...	...	
*	30'190	+16'327	1'00	43.	4	10'2	...	...	...	...	...	43'700	-44'041	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	59'268	-26'959	0'70	...	...	...	...	...	...	
...	30'359	+12'965	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	44'994	-43'760	0'70	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	+30'702	+18'741	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	+45'032	-50'094	-3	b	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
*	31'436	-0'852	1'40	44.	5	9'0	...	...	...	...	...	47'576	-47'790	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	31'460	+23'628	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	49'470	-20'405	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	33'845	-53'381	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	50'137	+57'981	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	33'870	-12'274	1'20	44.	6	9'4	...	...	...	...	...	50'315	+40'707	0'75	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
201	...	...	...	...	...	...	...	...	...	231	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	+34'656	+37'250	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	+50'364	+3'349	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	35'028	+15'782	0'65	...	...	...	...	...	...	...	...	50'451	+36'425	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	35'330	+35'204	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	50'514	-54'057	0'65	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
*	35'519	+29'795	1'25	43.	5	9'2	...	...	...	...	...	52'102	+26'208	-4	e	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
S*	35'868	-50'011	1'50	44.	7	8'6	...	...	...	...	...	52'449	-44'042	-4	e	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	+36'293	-34'261	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	+53'103	+21'575	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	36'920	+13'908	0'90	...	...	...	...	...	...	...	...	53'352	+11'310	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
*	36'933	+16'550	1'00	43.	6	10'2	...	...	...	...	...	53'605	+7'597	0'65	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	37'023	-43'037	-2	a	...	...	...	...	...	...	...	53'705	-44'191	1'25	44.	10	9'4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	37'352	+51'718	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	53'773	+8'709	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	

1-20					21-40					41 60						
I				°		2I			°		4I			°		
...	-59'520	+57'824	-5	...	...	...	-41'608	+50'692	-5	M	...	-25'579	+16'662	2'40	43. 9 7'5	
...	58'840	+40'573	-3	...	...	...	41'324	+2'483	-2	...	...	24'075	+49'871	0'75	...	
...	56'618	+26'117	-5	E	...	...	41'055	+56'544	-1	...	...	23'093	-17'789	-3	...	
...	55'751	-54'148	-4	...	...	...	40'290	+2'464	-3	...	...	* 22'835	-7'664	1'00	44. 13 9'4	
...	55'457	+21'522	-4	...	...	...	37'437	-10'352	-5	M	...	...	21'683	-41'486	-4	A
†	-54'911	+11'276	-3	...	...	...	-37'417	+13'405	-5	M	...	...	-21'587	+0'945	1'35	44. 14 8'6
...	54'562	+7'588	0'70	...	...	...	36'728	+20'729	1'00	43. 8 9'8	...	...	20'381	-21'944	0'90	...
...	54'421	+8'700	-2	...	...	...	36'151	+25'023	-5	M	...	S*	20'281	+22'649	2'90	43. 10 7'2
...	54'123	-44'072	-5	E	...	...	36'138	-55'063	1'15	45. 13 9'8	...	...	19'130	-36'707	-3	...
...	53'459	-5'055	-5	E	...	...	35'480	+4'571	0'65	...	...	...	16'368	-15'818	0'85	44. 15 10'2
II						3I					5I					
*	-52'869	-44'174	1'30	44. 10 9'4	...	...	-35'142	-13'725	0'90	...	...	*	-15'589	-13'011	1'15	44. 16 9'4
†	51'436	+29'771	-5	...	...	...	34'785	+37'384	0'80	...	...	...	15'567	-22'610	-5	M
...	50'802	-47'981	-1	...	...	...	34'598	+53'674	-5	...	...	...	14'916	+21'507	-2	...
...	50'686	-7'111	-2	E	...	...	34'504	-34'740	-4	A	...	...	14'784	-13'808	0'75	...
S†	50'388	-5'127	1'50	44. 11 8'5	...	...	33'444	-41'225	-3	A	...	...	14'262	+57'403	0'90	...
...	-47'833	-26'789	0'70	...	...	...	-33'226	-10'906	-1	...	...	...	-14'158	+39'249	0'70	...
*	47'813	+33'689	1'00	...	...	...	30'730	-1'449	-5	M	...	*	14'052	+25'440	1'00	43. 11 10'2
...	44'781	+42'255	-3	...	...	...	29'871	-56'524	-3	A	...	...	13'536	+14'537	-3	...
...	43'834	-35'120	0'90	44. 12 10'2	...	...	27'876	-36'523	0'70	...	...	...	13'536	-27'392	0'95	44. 17 10'2
...	42'924	-35'741	-5	M	...	...	26'568	+22'611	-5	M	...	...	13'298	+25'194	-5	...

L measured from 1. 77.  
C .. .. 38. 123.



Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.											
Notes.	$\alpha$ .		$\gamma$ .		-3.	No.	Mag.	Notes.	$\alpha$ .		$\gamma$ .		-3.	No.	Mag.	Notes.	$\alpha$ .		$\gamma$ .		-3.	No.	Mag.						
61-100										101-140										141-171									
61	-12.961	+32.433	-5	M	...	...	...	101	+15.082	-20.195	1.70	44.	23	7.9	...	141	+44.090	-6.029	1.25	44.	32	9.8							
...	12.163	+47.768	-5	M	...	...	...	...	15.110	+26.836	2.20	43.	19	7.3	...	...	44.114	+57.172	-1	...	...	...							
...	11.404	-35.453	-2	...	...	...	...	...	16.703	-51.128	-3	...	...	...	...	...	44.145	-8.239	-4	b	...	...							
*	10.785	+40.099	1.05	43.	12	9.8	...	...	16.922	-13.235	-5	...	...	...	...	...	44.947	-39.154	-1	...	...	...							
...	10.495	-53.489	0.65	...	...	...	...	...	16.995	-20.845	0.75	...	...	...	...	...	45.248	+36.214	-4	a	...	...							
...	-10.372	+31.147	-2	...	...	...	...	*	+17.014	-24.864	1.60	44.	24	8.4	...	...	+45.599	+0.723	1.00	...	...	...							
*	10.286	+15.363	1.10	43.	13	9.4	...	...	18.509	+23.893	0.85	43.	20	10.2	*	...	45.631	-23.779	1.00	44.	33	9.8							
S*	7.819	+12.432	1.40	43.	14	8.8	...	...	20.356	-18.434	0.70	...	...	...	...	...	45.939	-28.834	1.00	44.	34	10.2							
...	7.221	-19.801	-4	A	...	...	...	...	20.419	+9.918	0.80	...	...	...	...	...	46.259	+47.464	1.00	43.	24	10.2							
S*	7.186	-42.119	1.05	44.	18	9.2	...	*	20.580	-5.784	1.20	44.	25	8.6	...	...	46.640	+51.241	-4	...	...	...							
71	-7.128	-2.269	-2	...	...	...	...	111	+22.504	-20.645	1.00	44.	26	9.6	...	151	+46.835	+3.991	-5	m	...	...							
...	7.103	-4.139	1.00	44.	19	9.8	...	*	23.069	+45.502	-4	a	...	...	...	...	47.209	+2.590	0.70	...	...	...							
*	4.847	+14.339	-4	...	...	...	...	S*	23.554	-55.270	1.70	45.	18	7.9	...	...	47.683	+23.541	0.85	...	...	...							
S*	3.889	-23.230	1.30	44.	20	8.5	...	...	23.809	+9.282	-5	...	...	...	...	...	47.858	+4.256	1.10	44.	35	9.6							
...	1.097	-18.482	-5	M	...	...	...	S*	23.960	-24.566	2.05	44.	27	7.8	...	...	48.132	+5.453	-2	e	...	...							
...	-0.615	+11.171	0.80	...	...	...	...	...	+24.407	+28.862	-5	m	...	...	...	...	+48.305	-37.907	1.00	44.	36	10.2							
...	+1.706	+42.745	0.80	...	...	...	...	...	26.932	-35.337	0.90	...	...	...	...	...	49.935	+37.004	-1	...	...	...							
...	2.649	-57.766	-5	M	...	...	...	*	27.001	-23.814	0.90	44.	28	10.0	*	...	50.577	+21.393	1.35	43.	25	8.6							
*	3.071	+56.848	1.60	43.	15	9.2	...	...	27.162	-30.828	1.00	44.	29	9.2	...	...	50.588	-15.716	-5	...	...	...							
...	3.262	+17.968	-3	...	...	...	...	...	27.538	+48.861	1.40	43.	21	9.2	...	...	51.545	-2.422	1.00	44.	37	9.8							
81	+3.588	+58.064	-4	...	...	...	...	121	+28.349	-13.129	-4	...	...	...	...	161	+52.488	-27.594	-4	...	...	...							
...	3.644	-29.135	-3	...	...	...	...	...	28.453	+58.221	-3	...	...	...	...	...	52.663	-7.036	0.95	44.	38	10.2							
...	4.077	-57.388	-5	M	...	...	...	...	29.875	-12.499	0.70	...	...	...	...	...	53.622	-13.110	-3	...	...	...							
†	4.938	+23.665	-3	...	...	...	...	...	30.801	+37.738	-5	m	...	...	...	...	53.660	-19.290	-4	...	...	...							
...	5.629	-7.795	-5	M	...	...	...	...	32.247	-22.580	-5	m	...	...	...	...	54.615	-33.655	-1	...	...	...							
...	+5.781	-40.727	-3	...	...	...	...	...	+32.253	-28.563	-4	...	...	...	...	...	+55.154	+47.648	1.00	43.	27	9.8							
...	8.262	-9.401	0.80	44.	21	10.2	...	...	32.518	-2.211	-5	m	...	...	...	...	56.607	+19.479	1.00	...	...	...							
*	8.627	-39.560	1.00	44.	22	9.4	...	...	32.731	+13.348	-5	m	...	...	...	...	57.640	-3.560	-5	e	...	...							
...	9.194	+54.103	0.85	...	...	...	...	*	33.195	+1.973	0.95	44.	30	10.2	...	...	58.286	-21.150	-5	...	...	...							
...	10.150	+10.664	-2	...	...	...	...	S*	33.562	-31.749	1.70	44.	31	8.3	...	...	59.365	+40.308	0.70	...	...	...							
91	+10.424	+6.408	-3	...	...	...	...	131	+34.463	+15.289	0.70	...	...	...	...	171	+59.530	+52.509	1.50	43.	28	9.2							
...	10.749	+29.207	-3	...	...	...	...	...	37.670	-12.285	0.70	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...							
*	11.329	+19.476	1.00	43.	17	9.4	...	...	37.854	-6.773	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...							
S*	11.362	+46.373	1.35	43.	16	8.4	...	...	39.264	+26.469	0.95	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...							
...	11.796	+41.324	-2	...	...	...	...	...	40.241	-37.359	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...							
*	+11.871	+30.004	0.95	43.	18	9.8	...	S*	+40.368	+12.303	3.30	43.	23	6.5	...	...	...	...	...	...	...	...							
...	12.889	+47.024	-4	a	...	...	...	...	41.291	-32.231	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...							
...	13.714	+43.876	-2	...	...	...	...	...	41.337	-20.204	0.80	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...							
...	14.211	+10.422	-3	a	...	...	...	...	41.885	-25.209	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...							
...	14.342	+22.172	0.85	...	...	...	...	...	42.866	+26.570	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...							

1-10										11-20										21-30										
I										II										2I										
...	-59°952	+ 5°277	- 3	°E	...	...	...	...	...	...	-53°907	-13°121	- 2	°	...	...	...	...	...	...	-48°404	+57°346	1°05	43.	29	10.0				
...	59°099	+33°277	- 5	M	...	...	...	...	...	...	53°670	-19°284	- 5	...	...	...	...	...	...	...	...	47°750	+35°808	- 5	M					
...	59°088	+36°866	- 3	...	...	...	...	...	...	...	52°296	-33°611	- 1	...	...	...	...	...	...	...	...	46°994	-51°068	- 5	...					
...	58°459	-38°058	1°00	44.	36	10.2	...	...	...	...	51°895	+19°543	1°00	...	...	...	...	...	...	...	...	45°925	-50°023	- 1	...					
*	57°975	+21°272	1°80	43.	25	8.6	...	...	...	...	50°648	+56°020	- 5	M	...	...	...	...	...	...	...	45°408	-36°595	1°00	...					
...	-56°837	-15°807	- 5	...	...	...	...	...	...	...	†	-50°168	- 3°454	- 5	E	...	...	...	...	...	...	...	-44°358	-49°904	0°90	...				
*	56°291	- 2°508	1°00	44.	37	9.8	S*	49°995	+52°654	1°70	43.	28	9.2	...	...	...	...	...	...	...	...	43°880	+50°293	- 5	M					
†	55°042	- 7°068	1°00	44.	38	10.2	...	49°773	+40°459	- 1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	43°650	-39°110	0°95	...					
...	54°598	-27°609	- 5	...	...	...	...	49°165	-41°763	- 5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	43°566	+18°259	- 2	A					
...	54°209	+47°652	1°05	43.	27	9.8	...	48°998	-21°014	- 5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	43°134	- 0°876	0°70	...					

L measured from 1, 60, 117, 179.  
C " " 26, 86, 148, 222.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		x.	y.	z.	No.	Mag.			x.	y.	z.	No.	Mag.			x.	y.	z.	No.	Mag.
31 90						91-150						151 210								
31	...	-42'464	+18'513	-2	...	...	91	...	-12'501	-43'107	-5	...	...	151	...	+16'490	-13'527	-3	...	...
...	...	42'215	-21'246	-4	...	...	...	...	12'307	+31'260	-5	M	...	...	...	16'996	-15'977	0'70	...	...
...	...	41'964	-0'294	-2	A	...	...	...	12'220	-23'163	0'70	...	...	...	...	17'055	-35'697	-5	...	...
...	...	41'569	+51'910	1'10	43.	30	*	...	11'634	-50'888	1'30	44.	42	9'2	...	17'335	-33'378	-4	...	...
*	...	41'416	-24'451	1'10	44.	39	...	...	10'930	+58'136	-1	...	...	...	...	17'426	-9'241	-2	...	...
...	...	-41'244	-27'942	-5	M	...	...	...	-10'507	+57'039	-5	M	...	...	...	+17'485	-45'589	-4	...	...
...	...	40'620	+31'328	-5	M	...	...	...	8'890	+16'854	-5	M	...	...	8*	18'620	+13'785	1'05	43.	42
...	...	39'788	-36'897	-5	...	...	8*	...	8'885	+14'534	2'00	43.	35	8'6	...	18'975	+6'192	-3	...	...
...	...	39'412	-36'240	-5	M	...	...	...	8'262	+35'192	-3	...	...	...	...	19'188	+36'834	-3	a	...
...	...	38'691	-8'852	-3	...	...	...	...	8'150	-4'747	-3	A	...	...	...	19'514	+58'706	-2	...	...
41	...	-37'589	+16'798	1'20	43.	31	101	8*	-7'295	-41'638	1'65	44.	43	8'8	...	+19'959	+50'992	1'05	...	...
...	...	37'528	+20'898	-5	M	...	...	...	7'184	-48'302	-4	...	...	...	...	20'048	-4'061	-3	...	...
...	...	37'322	-15'559	-4	M	...	*	...	7'122	-59'097	1'10	45.	37	9'8	...	20'678	+18'418	0'70	...	...
...	...	36'468	-10'543	-5	M	...	*	...	6'002	+53'735	1'35	43.	36	9'4	...	21'250	+0'809	-5	m	...
...	...	35'840	+25'220	0'70	...	...	+	...	5'159	+43'526	1'00	43.	37	9'8	...	21'592	+45'670	-5	m	...
...	...	-35'604	-30'105	-5	...	...	+	...	-5'153	+52'058	1'00	43.	38	9'8	...	+22'970	+3'819	-2	a	...
...	...	35'495	-3'485	0'90	...	...	...	...	4'689	+19'629	0'90	...	...	...	...	23'144	-26'099	-2	...	...
...	...	35'461	-4'833	-4	M	...	...	...	2'653	+8'957	-5	M m	...	+	24'900	-39'866	-5	...	...	
*	...	34'736	+42'531	1'20	43.	32	...	...	2'340	+37'718	-3	...	...	...	...	25'034	+1'746	-5	m	...
+	...	34'417	+29'929	1'20	43.	33	...	...	1'951	+40'623	-3	...	...	...	...	25'919	-43'756	-4	...	...
51	...	-34'289	-59'332	0'65	...	...	111	...	-1'761	+7'686	-5	M m	...	171	...	+26'930	+40'946	-5	m	...
...	...	33'084	-44'320	-4	...	...	*	...	1'538	-11'931	1'20	44.	44	9'6	...	27'615	+14'129	-4	m	...
...	...	32'698	-7'671	0'70	...	...	...	...	1'320	-51'218	-2	...	...	...	...	27'824	-20'010	-4	...	...
...	...	32'601	-4'802	0'65	...	...	8*	...	1'038	+56'256	1'60	43.	39	8'9	...	28'028	-56'062	1'05	...	...
...	...	32'344	-9'556	-1	...	...	...	...	0'832	-17'549	0'90	...	...	...	...	28'228	+57'477	-5	m	...
...	...	-31'423	-38'475	-2	...	...	...	...	-0'801	-23'614	-5	M	...	...	...	+28'400	-0'758	-4	m	...
...	...	31'391	-50'231	-5	...	...	...	...	+0'192	-26'589	-5	...	...	...	...	28'598	-5'588	-4	...	...
...	...	31'013	-15'248	-5	M	...	...	...	0'653	-53'315	-5	M	...	+	29'664	+11'419	1'05	43.	43	9'4
...	...	30'430	-21'563	0'70	...	...	...	...	1'644	+22'770	-5	M m	...	+	30'642	-44'857	1'00	44.	48	9'8
...	...	29'237	-25'901	0'90	...	...	...	...	3'282	-56'468	-5	M m	...	+	30'830	+55'789	-5	m	...	...
61	...	-29'234	-26'281	1'60	44.	40	121	...	+3'943	-53'044	-5	...	...	181	...	+31'302	-34'537	0'80	...	...
...	...	29'164	+3'422	-5	M	...	...	...	4'114	-52'311	0'85	...	...	...	...	31'871	-16'259	-5	...	...
...	...	29'084	+46'668	-5	M	...	†	...	4'824	-0'471	0'95	...	...	...	...	31'883	-40'074	-5	...	...
*	...	28'831	-26'753	1'00	44.	41	†	...	5'352	+54'982	0'95	...	...	...	...	32'088	-24'612	-4	m	...
...	...	27'119	-13'663	-5	M	...	*	...	5'460	-56'035	1'40	45.	39	9'0	...	32'148	+14'918	0'95	...	...
...	...	-27'003	+45'902	-5	M	...	...	...	+5'466	-35'289	-4	...	...	...	...	+32'546	-23'259	-5	...	...
...	...	25'825	+55'401	-3	...	...	...	...	5'490	-6'813	-5	M	...	...	...	32'884	+1'244	-5	m	...
...	...	25'738	+21'205	-5	M	...	...	...	6'986	-50'090	-3	...	...	...	...	33'467	+7'023	-2	...	...
...	...	25'738	-37'020	-5	...	...	...	...	7'816	+11'067	-5	m	...	...	...	33'501	+4'788	-3	...	...
...	...	24'876	+28'465	-5	M	...	...	...	8'076	+57'663	1'30	43.	40	9'2	...	33'710	+11'722	1'00	...	...
71	...	-24'597	-36'444	0'80	...	...	131	...	+8'086	+2'991	-5	m	...	191	...	+34'034	+31'024	0'95	...	...
...	...	24'404	-50'145	-5	...	...	...	...	8'121	+27'030	0'95	...	...	...	...	34'122	+38'985	-5	m	...
...	...	23'629	+8'242	-3	...	...	*	...	8'453	-24'188	1'70	44.	45	8'2	...	34'313	+12'165	1'00	43.	44
...	...	22'325	-8'343	0'95	...	...	...	...	8'595	-43'696	0'80	...	...	...	...	35'984	-54'863	1'00	...	...
...	...	21'189	-37'467	-5	M	...	...	...	8'726	+39'830	-3	...	...	...	...	35'985	-15'407	-5	...	...
...	...	-19'997	+50'415	-5	M	...	...	...	+9'033	-21'883	-5	...	...	...	...	+36'184	+15'850	-2	...	...
...	...	19'164	+50'565	1'00	...	...	...	...	9'569	+47'750	-2	...	...	...	n*	36'201	-17'387	1'25	44.	49
...	...	19'095	+25'804	0'85	...	...	†	...	9'761	-35'601	-4	...	...	n	36'214	-17'543	0'75	...	...	
...	...	18'845	+9'003	-1	...	...	...	...	10'085	-3'973	0'80	...	...	...	...	36'352	+6'524	-3	...	...
...	...	18'671	-36'814	-2	...	...	...	...	10'934	+53'197	-4	a	...	...	...	36'398	-34'463	1'00	43.	45
81	...	-18'585	-47'463	-1	...	...	141	...	+11'077	+13'712	-3	a	...	201	*	+36'410	-56'614	1'20	45.	45
...	...	17'414	-49'101	0'95	...	...	...	...	11'565	+36'405	0'75	...	...	...	...	36'423	+7'848	0'95	...	...
†	...	17'190	+59'904	1'00	43.	34	...	...	12'774	+11'829	-3	...	...	...	...	37'030	-20'870	0'75	...	...
...	...	16'577	+3'421	0'65	...	...	...	...	13'098	-4'008	-5	...	...	...	...	37'033	+36'954	-5	m	...
...	...	15'499	+57'177	-3	...	...	...	...	13'375	-25'985	-5	m	...	+	37'343	+0'142	0'95	44.	50	
...	...	-15'093	+29'623	-2	...	...	...	...	+13'687	-35'100	1'00	44.	46	9'8	*	+37'424	+43'518	1'10	43.	46
...	...	14'864	+13'467	0'80	...	...	8*	...	13'824	-14'087	6'80	44.	47	4'2	...	38'011	-23'589	-5	...	...
...	...	14'181	+58'129	-5	M	...	...	...	14'925	+18'966	-5	m	...	...	...	38'089	-51'854	-2	...	...
...	...	13'114	+56'806	0'80	...	...	...	...	15'590	+28'307	-5	m	...	...	...	38'622	-36'039	-3	...	...
...	...	12'973	+29'611	-2	...	...	...	...	15'901	+16'587	-5	m	...	...	...	38'700	+1'700	1'00	44.	51

197, 198. C.P.D., possibly mass.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.				
		$\alpha$ .	$\gamma$ .	-3.	No.	Mag.			$\alpha$ .	$\gamma$ .	-3.	No.	Mag.			$\alpha$ .	$\gamma$ .	...	No.	Mag.			
211-230						231-249																	
211							231																
...	+	38'926	-54'360	-5	...	...	...	+	50'579	+6'868	0'75	...	...	...	...	...	+	50'579	+6'868	0'75	...		
...		39'401	-58'898	1'00	45.	47	9'8	*	51'213	-16'918	1'40	44.	54	9'0	...	...	51'213	-16'918	1'40	44.	54		
...		40'333	-21'365	1'00	44.	52	9'8	...	51'394	-17'678	1'00	44.	55	9'8	...	...	51'394	-17'678	1'00	44.	55		
...		41'080	-33'760	-2	...	...	...	...	51'615	+6'229	-3	e	...	...	...	...	51'615	+6'229	-3	e	...		
...		41'207	-42'295	-5	...	...	...	...	52'285	-16'829	-5	...	...	...	...	...	52'285	-16'829	-5	...	...		
...	+	42'181	-15'297	0'85	...	...	...	...	+53'069	+48'833	0'80	...	...	...	...	...	+53'069	+48'833	0'80	...	...		
S*		42'483	+50'151	1'50	43.	47	8'8	S*	53'403	-38'471	1'70	44.	56	8'6	...	...	53'403	-38'471	1'70	44.	56		
...		42'646	+16'037	-5	m	...	...	...	53'887	-8'745	0'90	...	...	...	...	...	53'887	-8'745	0'90	...	...		
...		43'046	+36'769	-5	m	...	...	...	54'137	-40'559	-4	...	...	...	...	...	54'137	-40'559	-4	...	...		
...		43'423	-24'540	-4	...	...	...	...	55'425	+40'836	0'85	...	...	...	...	...	55'425	+40'836	0'85	...	...		
221							241																
...	+	44'368	+32'806	-4	m	...	...	...	+55'974	+37'989	1'00	43.	48	9'8	...	...	+55'974	+37'989	1'00	43.	48		
...		45'088	-20'759	-5	...	...	...	...	56'127	-12'528	-4	...	...	...	...	...	56'127	-12'528	-4	...	...		
...		45'442	+42'765	0'80	...	...	...	...	56'279	+0'539	0'70	...	...	...	...	...	56'279	+0'539	0'70	...	...		
...		46'038	+49'792	-4	m	...	...	...	56'295	-40'934	0'75	...	...	...	...	...	56'295	-40'934	0'75	...	...		
...		47'096	+9'209	0'90	...	...	...	...	56'735	+31'037	-5	m	...	...	...	...	56'735	+31'037	-5	m	...		
...	+	47'108	+18'834	0'90	...	...	...	...	+57'521	-41'218	0'85	...	...	...	...	...	+57'521	-41'218	0'85	...	...		
...		47'330	+1'505	-5	m	...	...	...	57'582	+45'286	-5	e	...	...	...	...	57'582	+45'286	-5	e	...		
...		47'400	+49'818	-5	m	...	...	...	58'138	+0'275	0'80	...	...	...	...	...	58'138	+0'275	0'80	...	...		
...		47'744	+5'213	-2	a	...	...	...	59'253	+48'985	1'10	43.	49	9'8	...	...	59'253	+48'985	1'10	43.	49		
...		49'252	-33'758	1'30	44.	53	9'3																

1-30						31-60						61-90					
I						31						61					
*	-57°630	-33°879	1·25	44° 53	9·3	...	-40°060	+15°522	-3	...	...	...	-20°718	-45°949	-1	...	...
...	57°544	+6°766	-2	...	...	...	39°869	-29°070	0·85	...	...	...	20°472	-45°429	-4	...	...
...	56°483	+6°157	-5	E	...	S†	38°142	-9°722	2·95	44.	59	7·2	†	20°426	-49°822	0·90	...
...	56°321	+48°781	-1	...	...	...	37°941	+2°681	0·90	...	...	...	...	20°013	+8°138	-5	M
*	56°183	-16°985	1·30	44. 54	9·0	...	37°675	+38°795	-3	...	...	...	...	19°553	+5°538	0·75	...
...	-55°967	-17°741	1·00	44. 55	9·8	...	-36°831	-24°145	-5	...	...	...	...	-17°262	-3°418	-5	...
...	53°766	-8°739	0·85	...	...	*	36°209	+58°020	1·20	43.	52	9·6	...	17°245	-20°000	1·00	44. 62
...	53°722	+40°851	-1	...	...	...	35°457	+20°715	-3	...	...	...	...	16°663	+1°334	0·90	...
S*	53°338	-38°470	2·00	44. 56	8·6	...	35°345	-11°661	0·95	44.	60	9·8	...	16°559	+21°721	-3	...
...	53°093	+38°033	1·00	43. 48	9·8	*	35°285	+9°737	1·00	43.	53	9·8	...	15°603	-59°401	-1	...
II						41						71					
...	-52°554	-40°540	-5	...	...	...	-34°835	-55°037	-3	...	...	...	...	-15°523	+36°009	0·75	...
...	51°710	+45°386	-5	E	...	...	33°828	+55°485	0·85	...	...	...	...	15°358	-52°372	-2	...
...	51°653	+0°611	0·80	...	...	...	32°628	-41°622	0·70	...	...	...	...	14°900	+35°517	-3	...
...	51°402	-12°457	-5	...	...	...	31°874	+47°704	-5	M	...	...	...	14°603	+18°623	0·90	...
...	50°381	-40°849	-2	...	...	...	31°695	+44°744	-4	M	...	...	...	13°519	+34°793	-3	...
...	-50°157	+49°134	1·00	43. 49	9·8	...	-31°051	-39°573	-4	...	...	...	*	-13°108	-22°382	1·00	44. 63
...	49°782	+0°399	0·85	...	...	...	29°910	-5°217	-5	M	...	...	...	12°707	+57°303	-5	...
...	49°142	-41°097	-1	...	...	...	29°067	+28°139	-4	M	...	...	...	12°569	-41°356	0·80	...
...	47°609	+13°157	-5	M	...	...	29°000	-33°738	-4	...	...	...	S*	11°682	+50°822	1·20	43. 55
...	45°536	-2°392	0·95	...	...	...	28°513	-11°480	-2	...	...	...	...	11°570	+58°031	-5	M
21				44. 57	9·8	51						81					
...	-45°462	-2°209	0·85	...	...	...	-28°099	+58°775	-5	M	...	...	...	-11°427	+20°849	0·85	...
...	45°073	-26°630	-5	M	...	*	27°948	+22°239	1·10	43. 54	9·8	*	...	11°211	-4°758	1·00	44. 64
...	44°394	+53°543	1·00	...	...	...	27°824	-29°413	-4	...	...	...	...	11°118	+31°347	-4	...
†	44°320	-49°817	-5	M	...	...	27°482	-36°388	-1	...	...	...	*	10°423	-38°596	1·00	44. 65
...	43°002	+30°868	-5	M	...	*	24°870	-37°175	1·70	44. 61	8·6	...	...	10°157	+48°043	-3	...
...	-41°725	+0°220	0·95	...	...	...	-24°296	-10°601	-2	...	...	...	...	-9°462	-14°451	-2	...
S*	41°452	+5°298	1·20	44. 58	8·9	...	23°622	+58°126	-4	...	...	...	...	9°065	-30°754	-3	...
...	41°437	+9°074	2·00	43. 50	8·6	...	22°512	-6°918	-1	...	...	...	...	8°324	-30°190	0·65	...
...	40°892	+13°750	0·70	...	...	...	22°251	+7°479	-4	M	...	...	S*	8°255	-37°772	1·50	44. 66
*	40°590	+40°749	1·00	43. 51	9·8	...	21°067	-27°240	-5	...	...	...	...	7°460	-16°468	-3	...

L measured from 1, 65, 135.  
MC " " 33, 103, 168.

Co-ordinates.						Diam		C.P.D.		Notes	Co-ordinates.				Diam		C.P.D.												
Notes.		x.	y.	-3.	No.	Mag.	Notes.		x.		y.	-3.	No.	Mag.	Notes.		x.	y.	-3.	No.	Mag.								
91-130										131-170										171-202									
91	...	-6'408	-52'486	-5	m	...	131	*	+18'278	-34'066	1'00	44.	70	9'8	171	5*	+44'371	+9'001	2'55	43.	65	7'6							
...	...	6'038	-59'140	-5	...	...	...	...	18'318	+56'281	1'00	43.	60	9'8	...	...	44'658	-24'958	-4	m	...	...							
...	...	5'764	-20'334	-2	m	...	...	...	19'507	-18'393	0'75	...	...	...	...	...	46'214	+1'577	-4	m	...	...							
...	...	5'691	+26'857	0'70	...	...	...	...	19'520	+21'847	-3	b	...	...	...	...	46'680	+35'840	1'30	43.	66	9'8							
...	...	4'999	+6'523	-3	m	...	...	...	20'469	-30'435	0'90	...	...	...	...	5*	47'466	+47'593	1'90	43.	68	8'6							
...	...	-4'455	+55'795	1'00	...	...	...	...	+21'227	-40'315	-3	...	...	...	...	...	+47'654	-18'086	0'75	...	...	...							
...	...	4'340	-57'095	-4	...	...	...	...	21'541	-7'708	1'00	44.	71	9'6	...	...	47'798	+18'657	-2	a	...	...							
...	...	3'560	-8'766	-3	m	...	...	...	22'503	-27'108	-3	...	...	...	...	...	47'807	+56'505	-5	m	...	...							
...	...	3'499	+36'591	1'00	...	...	...	...	23'062	-12'191	0'90	...	...	...	...	*	48'247	-25'472	1'30	44.	78	9'3							
...	...	2'508	+42'751	-5	M m	...	...	...	23'664	-3'362	-3	...	...	...	...	...	48'439	+22'782	0'90	...	...	...							
101	...	-1'953	+16'876	-5	M m	...	...	...	+23'673	+33'527	-5	m	...	...	181	...	+48'953	-5'973	-1	...	...	...							
...	...	-1'356	+43'620	-3	...	...	...	...	24'349	+19'882	0'90	...	...	...	...	...	49'336	-32'450	1'00	44.	79	9'8							
†	...	+1'431	-59'684	-1	...	...	...	*	24'411	+41'123	1'00	43.	61	9'8	...	...	49'348	+10'610	-3	e	...	...							
...	...	2'624	-27'892	-2	m	...	...	...	24'809	+9'187	-5	m	...	...	...	...	49'441	-32'304	-4	...	...	...							
...	...	3'428	-25'152	-4	m	...	...	...	27'317	-49'921	1'00	44.	72	9'8	...	...	49'537	+5'987	-5	e	...	...							
...	...	+3'459	+2'066	-2	...	...	...	...	+27'648	+42'818	-5	m	...	...	†	...	+50'000	-23'950	0'90	44.	80	9'8							
...	...	3'567	-50'921	-2	...	...	...	...	28'570	-57'607	1'50	45.	70	9'0	...	*	50'175	+31'551	1'10	43.	69	9'8							
...	...	3'772	+31'487	-3	...	...	...	...	28'842	+18'675	1'00	43.	62	9'8	...	...	50'230	-12'230	-1	...	...	...							
...	...	3'875	-15'248	-2	m	...	...	...	29'075	+21'847	1'00	43.	63	9'8	...	...	50'461	-7'443	-5	e	...	...							
...	...	4'906	-32'409	1'40	44.	67	9'0	...	29'435	-31'465	-5	m	...	...	*	...	50'475	+30'903	1'10	43.	70	9'6							
111	...	+6'088	+29'432	-5	m	...	...	151	...	+29'956	-24'543	0'65	...	...	191	...	+52'488	-32'699	1'00	44.	81	9'8							
*	...	6'429	+19'334	1'20	43.	57	9'8	...	31'067	+28'012	-2	...	...	...	...	*	53'218	-30'817	1'10	43.	71	9'8							
...	...	7'010	+42'970	-5	m	...	...	...	31'130	-28'051	0'95	44.	73	9'8	...	...	53'325	-8'898	0'95	44.	82	9'8							
*	...	7'802	+18'170	1'00	43.	58	9'8	...	33'125	+12'111	-5	m	...	...	...	...	54'787	-48'257	-4	...	...	...							
...	...	9'026	-5'427	0'75	...	...	...	...	33'206	+49'149	-3	...	...	...	...	...	55'423	+56'020	-1	...	...	...							
*	...	+9'776	-0'506	1'20	44.	68	9'3	...	+33'449	-31'052	1'00	44.	74	9'6	...	...	+56'870	+31'338	0'95	...	...	...							
...	...	10'521	-1'005	-1	...	...	...	...	36'178	-0'374	-5	m	...	...	...	...	57'656	+1'285	-5	e	...	...							
...	...	10'921	+27'310	-3	...	...	...	...	37'007	+26'364	1'00	43.	64	9'6	...	...	58'079	+47'263	-3	...	...	...							
...	...	11'595	-40'868	-3	...	...	...	...	37'535	-43'297	-1	...	...	...	...	...	58'349	+9'282	-3	...	...	...							
*	...	11'612	-18'146	1'00	44.	69	9'8	...	37'740	+33'257	-5	m	...	...	...	...	58'951	+14'812	1'10	...	...	...							
121	...	+12'324	+29'209	-3	b	...	...	161	*	+37'782	-39'522	1'05	44.	75	9'4	201	...	+59'382	-54'952	-2	...	...							
...	...	12'397	+41'528	-4	m	...	...	...	38'253	-53'071	-3	...	...	...	...	...	...	59'385	+30'190	0'70	...	...							
*	...	12'592	-32'413	1'00	...	...	...	...	39'163	+32'605	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...							
...	...	13'800	-47'089	0'90	...	...	...	...	39'304	-53'282	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...							
*	...	14'363	-56'130	1'20	45.	66	9'8	...	39'320	-43'531	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...							
...	...	+15'328	-53'395	-4	...	...	...	...	+39'371	-47'627	1'00	44.	76	9'8	...	...	...	...	...	...	...	...							
...	...	16'326	-28'842	-4	...	...	...	...	39'917	+50'442	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...							
S*	...	16'350	+12'561	2'00	43.	59	8'2	S*	40'962	-33'722	1'45	44.	77	9'2	...	...	...	...	...	...	...	...							
...	...	16'440	+47'239	-4	...	...	...	...	41'042	+12'572	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...							
...	...	17'221	-49'998	-3	...	...	...	...	42'387	+54'943	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...							

1-10						11-20						21-30					
I	-59'749	-18'266	0'95	...	...	II	-57'568	-42'360	-5	M	...	21	-54'452	-32'738	1'00	44.	81
...	58'913	-25'623	1'25	44.	78	...	57'502	-32'425	-1	...	...	...	54'333	-8'007	1'00	44.	82
...	58'908	+10'474	0'65	E	...	...	57'334	-12'337	-1	...	...	...	54'205	+50'047	-1	...	...
...	58'832	+14'039	-5	M	...	...	57'241	-7'543	-4	E	...	...	53'946	+41'334	-5	M	...
...	58'808	+6'117	0'95	...	...	...	57'198	-24'057	1'10	44.	80	...	52'499	-5'408	-5	M	...
...	-58'709	+31'428	1'20	43.	69	...	-56'804	+57'697	-5	M	...	...	-52'011	+31'415	1'05	...	...
...	58'578	+5'847	-3	E	...	...	56'715	-37'381	-5	M	...	...	51'974	-48'210	-2	...	...
...	58'388	+30'786	1'10	43.	70	...	56'445	+35'684	-5	M	...	...	51'505	+12'688	-5	M	...
...	57'979	+58'734	-5	M	...	...	55'955	+39'787	-5	M	...	...	51'457	+34'312	-3	M	...
...	57'631	-32'572	1'00	44.	79	...	55'655	+30'789	1'10	43.	71	...	51'270	+47'382	1'00	...	...

L measured from 1, 125, 225, 281.  
C .. .. 58, 194, 253, 318.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.							
		x.	y.	0.75.	No.	Mag.			x.	y.	0.75.	No.	Mag.								
31-90						91-150						151-210									
3I	...	-50°950	-9°066	-3	M	...	9I	...	-30°476	+19°466	3.70	43. 76	7.0	...	15I	...	-13°977	+31°254	0.85	...	...
...	...	50°323	+1°391	-1	E	...	...	...	30°359	+7°971	1.20	44. 84	9.6	...	...	...	13°081	-24°307	0.80	B	...
†	...	49°865	+9°419	0.80	...	...	...	...	30°140	-0°119	-4	M	...	...	...	...	12°432	-45°240	0.85	...	...
...	...	49°776	-40°380	-5	M	...	...	...	29°685	+11°047	-5	M	...	...	...	...	12°262	-42°665	-5	M	...
...	...	49°473	+30°352	0.95	...	...	...	...	29°324	+56°150	-1	...	...	...	...	...	12°209	+0°283	-4	M	...
*	...	-49°440	+14°961	1.00	...	...	...	...	-28°669	-49°541	-4	M	...	...	...	...	-11°726	-53°877	0.90	...	...
...	...	48°872	+4°120	-5	M	...	...	...	28°431	-7°903	-5	M	...	...	...	...	10°835	+32°842	0.65	B	...
...	...	48°257	-48°276	-4	M	...	...	...	28°253	+34°146	-5	M	...	...	...	...	10°818	-18°730	-5	M	...
...	...	48°163	+39°124	-1	...	...	...	...	27°248	+53°106	0.95	...	...	...	...	...	10°697	+26°578	-2	M	...
...	...	47°870	-53°074	-4	M	...	...	...	27°004	-3°506	-5	M	...	...	...	...	10°494	+17°298	0.65	B	...
4I	...	-47°865	+32°070	0.70	...	...	10I	...	-26°821	+30°794	-5	M	...	...	16I	...	-10°372	+21°103	1.00	43. 81	9.8
...	...	47°827	+17°963	-5	M	...	...	...	26°734	+24°835	-2	M	...	...	...	...	10°255	-19°568	-5	M	...
...	...	47°276	-48°780	-5	M	...	*	...	26°088	+4°435	1.05	44. 85	9.8	...	...	...	10°224	-16°060	0.85	...	...
†	...	46°897	-54°772	1.00	...	...	...	...	25°931	+28°199	0.70	A	...	†	...	...	10°060	+55°395	0.95	...	...
...	...	46°617	-55°620	-5	...	...	...	...	25°733	+47°512	-5	M	...	...	...	...	9°929	+21°368	-4	M	...
...	...	-45°470	-55°773	1.00	...	...	...	...	-25°537	-7°556	-5	M	...	...	...	...	-9°606	-17°711	-3	M	...
...	...	44°636	+28°340	0.90	...	...	...	...	24°197	+29°431	-2	M	...	...	...	...	8°108	+38°854	-2	M	...
...	...	44°107	-14°011	-5	M	...	...	...	23°913	-57°593	1.00	...	...	...	...	...	7°937	-42°282	-5	M	...
...	...	43°997	+51°624	-5	M	...	...	...	23°896	-41°655	-5	M	...	...	...	...	7°646	+34°805	-2	M	...
*	...	43°931	+29°291	1.00	43. 72	9.8	...	...	23°604	-57°749	-3	...	...	...	...	...	7°342	+39°507	-4	M	...
5I	...	-43°744	-18°776	-5	M	...	11I	...	-23°489	+15°874	-5	M	...	...	17I	...	-7°260	-24°627	-5	M	...
...	...	43°728	+2°593	-5	M	...	...	...	23°306	+23°509	-5	M	...	...	...	...	6°725	-31°783	0.90	...	...
...	...	43°292	+2°714	-5	M	...	...	...	23°228	-56°118	-5	M	...	...	...	...	6°417	+57°630	-5	M	...
S*	...	43°102	+22°116	1.80	43. 73	8.8	...	...	23°198	+23°415	0.80	...	...	...	...	...	6°111	-32°651	-3	M m	...
...	...	42°569	-35°781	-4	M	...	*	...	22°944	-4°146	1.30	44. 86	9.2	...	...	...	5°719	+7°030	-5	M	...
†	...	-40°811	-54°938	-1	...	...	...	...	-22°917	+14°444	-5	M	...	*	...	...	-5°646	+59°330	1.25	43. 82	9.8
...	...	40°803	+56°601	-5	M	...	*	...	22°455	+4°087	0.95	...	...	...	...	...	4°342	+10°011	1.00	...	...
...	...	39°814	+19°800	-4	M	...	†	...	22°281	-44°690	1.00	...	...	...	...	...	4°207	-4°578	1.20	44. 90	9.2
...	...	39°644	-14°048	-5	M	...	...	...	21°993	-29°922	0.80	...	...	...	...	...	4°147	-4°216	-5	M m	...
...	...	39°324	+48°846	-5	M	...	...	...	21°912	+6°083	-5	M	...	...	...	...	4°048	-47°248	1.10	44. 91	9.6
6I	...	-38°467	-17°951	-3	M	...	12I	...	-21°552	+20°813	1.20	43. 77	9.3	18I	...	-4°033	-0°736	0.90	M	...	
...	...	38°023	-16°668	-2	D	...	...	...	21°041	-5°926	0.85	C	...	...	...	...	3°828	-26°437	-5	M m	...
...	...	37°707	+10°603	-2	M	...	*	...	20°825	-7°447	1.05	44. 87	9.8	...	...	...	3°329	+49°120	-5	M m	...
...	...	37°387	+2°261	-3	M	...	...	...	20°626	-46°400	0.65	...	...	...	...	...	3°324	+12°341	0.75	B m	...
...	...	37°146	+46°443	-5	M	...	...	...	19°265	+17°920	-5	M	...	...	...	...	3°016	+17°938	-5	M m	...
...	...	-36°748	-15°916	-4	M	...	...	...	-19°261	-18°395	0.80	...	...	...	...	...	-2°156	-50°779	-2	M m	...
...	...	36°570	+49°409	-5	M	...	...	...	19°164	+49°175	-2	M	...	...	...	...	1°714	+26°304	-5	M m	...
*	...	36°112	-35°235	1.00	...	...	...	...	19°070	-0°423	0.75	D	...	*	...	...	1°708	-21°610	1.10	44. 92	9.4
...	...	36°092	+38°621	-4	M	...	...	...	18°961	+34°611	-3	M	...	*	...	...	1°527	+51°203	2.90	43. 83	8.0
...	...	35°958	+40°806	0.85	...	...	...	...	18°667	-41°144	-5	M	...	...	...	...	0°755	-39°027	0.70	m	...
7I	...	-35°805	-36°558	0.65	...	...	13I	...	-18°037	-0°935	-4	M	...	19I	...	-0°502	-21°099	0.90	m	...	
...	...	35°467	-5°837	-3	M	...	...	...	17°710	+17°281	-3	M	...	...	...	...	0°343	-20°914	0.90	...	...
...	...	35°199	-25°972	-5	M	...	*	...	17°202	-51°077	1.00	...	...	...	...	...	-0°311	-8°247	-3	M m	...
...	...	34°802	-51°655	1.00	...	...	S*	...	17°003	+14°062	2.00	43. 79	8.8	...	...	...	+0°378	+42°887	-5	M m	...
...	...	34°391	+52°976	-4	M	...	...	...	16°751	-2°214	-3	M	...	...	...	...	0°453	-8°284	0.85	A	...
...	...	-33°960	-23°464	-4	M	...	...	...	-16°664	+42°704	0.80	...	...	...	...	...	+0°742	+5°598	-5	M m	...
...	...	33°464	+3°256	-5	M	...	*	...	16°642	-29°823	1.15	44. 88	9.4	...	...	...	0°879	-19°337	0.70	M b	...
...	...	33°116	+54°682	-5	M	...	...	...	16°623	-9°498	0.80	...	...	...	...	...	0°944	+23°160	-5	M m	...
...	...	32°774	+26°764	0.75	B	...	...	...	15°968	+33°539	0.70	B	...	...	...	...	0°976	+24°541	-5	M m	...
...	...	32°723	-50°243	-5	M	...	...	...	15°828	+34°572	-4	M	...	...	...	...	0°976	-22°428	-4	M m	...
8I	...	-32°602	+51°848	-5	M	...	14I	...	-15°650	+22°805	-4	M	...	20I	...	+1°310	-11°465	-5	M m	...	
...	...	32°232	-2°102	-2	M	...	...	...	15°600	+22°164	-5	M	...	...	...	...	1°471	+28°340	-1	M m	...
...	...	31°709	-30°345	-5	M	...	...	...	15°468	-3°755	0.75	D	...	*	...	...	1°652	+28°371	1.00	...	...
...	...	31°556	-22°282	-4	M	...	...	...	15°235	+17°070	-5	M	...	...	...	...	1°793	+21°656	-4	M m	...
...	...	31°400	-22°016	-3	M	...	*	...	15°073	+18°294	1.25	43. 80	8.9	...	...	...	2°179	-31°874	0.90	...	...
*	...	-31°068	+24°051	1.20	43. 75	9.8	†	...	-14°969	+8°490	0.75	...	...	S*	...	...	+2°432	+46°704	4.80	43. 85	5.7
...	...	31°063	+52°941	-5	M	...	...	...	14°513	-1°545	0.70	D	...	...	...	...	2°799	-42°416	-5	M m	...
S*	...	31°003	-9°350	2.00	44. 83	8.6	...	...	14°374	-34°820	-5	M	...	...	...	...	3°255	-39°874	-5	M m	...
...	...	30°820	+24°200	0.80	A	...	S*	...	14°265	-40°274	2.00	44. 89	8.6	...	...	...	3°885	-31°717	-3	M m	...
...	...	30°501	-3°398	-5	M	...	...	...	14°007	+2°331	-5	M	...	...	...	...	3°980	+53°983	0.65	...	...



Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.														
Notes.	x.	y.	0.75.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	0.75.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	0.75.	No.	Mag.															
211-270											271-330											331-366										
211	...	...	...	...	...	271	...	...	...	...	...	331	...	...	...	...	...															
...	+ 4.326	-44.126	-4	M m	...	...	+ 26.475	- 5.185	-4	m	...	...	+ 47.919	+ 59.183	1.05	43. 93	10.2															
...	4.328	-57.311	-1	M m	...	...	26.793	-13.207	-4	m	...	...	47.922	+ 0.034	-4	m	...															
*	4.331	-42.313	1.15	44. 93	9.6	...	27.151	-14.408	-5	m	...	...	48.315	-31.029	0.80	...	...															
...	5.448	+41.517	0.90	...	...	...	27.225	- 2.631	-3	m	...	...	* 48.368	+ 8.666	1.10	43. 94	10.2															
...	5.508	- 6.559	1.65	44. 94	8.9	...	28.120	+ 6.289	1.50	44. 97	9.4	...	48.616	+ 4.453	-5	e	...															
...	+ 6.597	+ 3.466	0.70	b	...	...	+ 28.435	+24.192	0.70	...	...	...	+ 49.037	- 4.608	-3	e	...															
...	7.287	-11.779	-2	m	...	...	29.125	-44.911	0.65	m	...	...	49.420	-23.445	0.90	...	...															
...	7.593	+11.765	-5	m	...	...	29.441	-10.902	-5	m	...	...	49.920	-24.533	-5	e	...															
...	7.762	-56.825	-1	...	...	...	29.443	+20.885	0.90	...	...	...	49.947	+55.751	-4	...	...															
...	8.649	-53.128	-2	...	...	...	29.722	-11.084	-4	m	...	...	50.147	-27.368	-4	e	...															
221	...	...	...	...	...	281	...	...	...	...	...	341	...	...	...	...	...															
8*	+ 8.856	+18.654	2.90	43. 86	7.8	...	+ 30.125	-49.243	-5	m	...	...	...	+ 50.305	+13.073	-2	e	...														
*	9.389	+54.458	1.70	43. 87	8.9	...	30.935	- 9.990	-5	m	...	...	...	50.359	+ 4.730	-1	...	...														
...	9.492	-39.948	1.00	...	...	*	31.317	- 5.913	1.05	44. 98	10.2	...	...	51.136	+ 4.901	0.80	...	...														
...	9.614	-36.265	-5	m	...	...	31.336	-41.050	-2	m	...	...	...	51.591	-15.829	-1	...	...														
...	10.371	-40.528	-5	m	...	...	31.703	- 2.612	0.80	...	...	...	...	51.623	+45.555	-4	e	...														
...	+10.647	- 8.803	-5	m	...	...	+31.801	+15.881	-5	m	...	...	...	+52.367	+15.627	0.70	...	...														
...	11.592	-41.245	-2	...	...	...	32.269	+26.667	0.95	...	...	...	...	52.803	+29.733	1.20	43. 96	10.2														
...	11.615	-27.987	-4	m	...	...	32.487	-12.333	0.70	...	...	...	...	52.885	+49.981	-5	e	...														
...	11.953	+34.248	0.90	...	...	...	32.833	-26.227	0.90	...	...	...	...	53.602	-22.426	-5	e	...														
...	12.045	-35.069	0.80	...	...	...	32.969	+22.084	-2	...	...	...	...	54.392	+ 2.041	0.85	...	...														
231	...	...	...	...	...	291	...	...	...	...	...	351	...	...	...	...	...															
...	+12.150	-38.635	-2	...	...	...	+35.857	+47.290	-5	m	...	...	...	+54.523	-19.264	1.00	...	...														
...	12.251	+37.475	-3	m	...	...	35.942	+ 5.287	-5	m	...	...	...	54.842	+20.780	0.95	...	...														
...	12.745	-23.397	0.90	...	...	...	36.055	+47.018	-1	...	...	...	...	55.317	+12.651	-5	m	...														
...	13.166	-26.037	-5	m	...	...	36.981	+ 9.804	0.90	...	...	...	8*	55.852	-32.517	1.70	44. 100	8.7														
...	13.446	+ 7.967	-5	m	...	...	37.225	-34.720	-5	m	...	...	...	56.137	-23.670	-5	e	...														
...	+14.182	- 3.495	-5	m	...	...	+37.337	+47.456	-3	...	...	...	...	+56.741	-15.275	0.80	...	...														
...	14.322	+ 4.194	-1	m	...	...	37.439	-19.302	2.00	44. 99	8.4	...	...	57.072	+31.441	-5	e	...														
8*	14.815	-39.010	2.00	44. 95	8.2	...	37.757	-35.642	-5	m	...	...	...	57.316	-52.761	-5	...	...														
...	15.281	-50.931	0.95	...	...	...	37.818	-30.098	0.75	...	...	...	...	57.519	-22.857	0.90	...	...														
...	16.148	+12.540	0.85	...	...	...	37.900	- 1.105	-5	m	...	...	...	57.521	-22.815	-2	m	...														
241	...	...	...	...	...	301	...	...	...	...	...	361	...	...	...	...	...															
*	+16.177	+ 8.990	1.00	43. 89	9.8	...	+38.711	-59.192	-4	m	...	...	...	+57.895	+35.435	-5	m	...														
...	16.209	-44.952	-5	m	...	...	38.804	+ 7.561	0.95	...	...	...	...	58.081	+ 3.117	3.90	44. 101	6.8														
...	16.498	-34.617	-2	m	...	*	39.224	-45.373	0.95	...	...	...	...	58.459	-30.418	-5	e	...														
...	16.784	-20.279	0.75	...	...	...	39.269	+29.889	-5	m	...	...	...	58.668	-23.382	-5	e	...														
...	16.797	-54.746	-3	...	...	...	39.348	+41.227	-3	...	...	...	...	59.180	+33.658	-5	e	...														
*	+17.034	-35.776	1.25	44. 96	9.2	*	+39.520	+18.962	1.00	43. 91	10.2	...	...	+59.362	-21.420	-3	e	...														
*	17.171	+36.335	1.00	...	...	...	39.911	+35.639	-3	m	...	...	...	...	...	...	...	...														
...	17.873	+31.766	-2	...	...	...	39.952	-43.869	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...														
...	18.489	+38.086	-5	m	...	...	40.134	-27.852	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...														
...	18.499	+26.942	-5	m	...	...	40.165	-20.515	0.65	...	...	...	...	...	...	...	...	...														
251	...	...	...	...	...	311	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...														
...	+18.746	-27.465	-4	m	...	...	+41.059	-25.989	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...														
...	19.300	-22.171	0.90	...	...	...	41.641	+14.809	0.90	...	...	...	...	...	...	...	...	...														
...	20.482	+51.694	0.70	...	...	*	41.682	- 3.990	1.00	...	...	...	...	...	...	...	...	...														
...	20.656	+29.712	-5	m	...	...	41.791	+21.951	-3	m	...	...	...	...	...	...	...	...														
...	20.750	-54.699	1.00	...	...	...	43.591	+40.523	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	...														
...	+21.169	+ 1.447	-4	m	...	...	+43.673	+34.909	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...														
...	21.281	-11.389	0.70	b	...	...	43.851	-32.978	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...														
...	22.006	-32.970	-3	...	...	...	44.945	+50.220	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...														
...	22.423	- 2.476	0.90	...	...	...	45.047	-27.812	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...														
...	23.472	-53.212	-5	m	...	...	45.402	+27.575	-3	m	...	...	...	...	...	...	...	...														
261	...	...	...	...	...	321	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...														
...	+23.802	-44.790	-4	m	...	...	+46.263	+28.341	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...														
...	24.025	-15.460	-3	m	...	...	46.523	+39.704	-3	m	...	...	...	...	...	...	...	...														
...	24.347	-55.073	-3	...	...	...	46.744	+26.017	-3	m	...	...	...	...	...	...	...	...														
...	24.443	+19.311	-4	m	...	...	46.820	+30.921	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...														
*	24.608	-55.320	1.00	...	...	...	46.854	-29.205	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...														
...	+25.351	- 0.301	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...														
...	25.380	-40.499	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...														
...	25.457	-53.451	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...														
...	25.482	-21.594	0.70	...	...	8*	47.715	+53.257	3.80	43. 92	6.8	...	...	...	...	...	...	...														
...	25.675	+17.465	1.00	...	...	...	47.884	- 6.501	0.70	...	...	...	...	...	...	...	...	...														



Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.																																			
Notes.	x.	y.	o.65.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	o.65.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	o.65.	No.	Mag.																																				
1-60																		61-120																		121-180																	
I	...	...	...	...	...	61	...	...	...	...	...	121	...	...	...	...	...																																				
...	-59.448	+4.300	-5	E	...	...	-38.414	+5.364	-5	M	...	...	-19.470	-1.019	-1	D	...																																				
...	58.758	-4.760	-5	E	...	...	38.121	+30.213	-5	M	...	...	19.219	-22.275	-5	M	...																																				
...	58.677	-31.186	-2	...	...	...	37.532	+37.832	-4	M	...	...	19.075	-7.763	-5	M	...																																				
...	58.024	+12.955	-3	E	...	...	37.344	+44.234	-1	...	...	...	19.017	-57.414	-5	M	...																																				
...	57.805	-23.575	1.00	...	...	*	37.277	-21.887	1.30	44. 104	9.5	*	18.659	-27.312	2.00	44. 108	8.3																																				
...	-57.725	+4.616	-3	...	...	...	-37.119	+7.623	-5	M	...	†	-17.211	+19.957	0.95	...	...																																				
...	57.257	-24.651	-5	E	...	...	37.044	+19.633	0.70	...	...	...	16.957	+22.605	-4	M	...																																				
...	56.957	-27.479	-5	E	...	...	36.600	-20.609	0.70	...	...	...	16.906	-20.493	-5	M	...																																				
...	56.942	+4.802	0.80	...	...	...	36.426	+44.613	0.90	...	...	*	16.773	+16.364	1.00	43. 102	10.0																																				
†	56.578	+49.970	-5	E	...	...	36.327	-26.300	-3	M	...	...	16.619	-40.941	-2	D	...																																				
II	...	...	...	...	...	71	...	...	...	...	...	131	...	...	...	...	...																																				
...	-56.049	+15.571	-4	...	...	...	-36.278	-10.979	-2	A	...	...	16.516	+38.896	1.90	43. 103	8.4																																				
*	56.029	+29.673	1.15	43. 96	10.2	...	35.707	+25.659	-3	M	...	*	16.396	+59.572	1.05	...	...																																				
...	55.851	-15.901	-3	...	...	*	34.931	+19.376	1.00	...	...	*	16.295	-18.785	2.00	44. 109	9.0																																				
...	54.907	-45.593	-5	E	...	†	34.848	-54.884	1.80	45. 92	9.0	*	15.348	+54.602	1.00	...	...																																				
...	53.733	+20.788	1.00	...	...	†	34.790	-8.304	1.30	44. 105	9.2	...	14.921	+59.624	-1	...	...																																				
...	-53.643	-22.427	-5	E	...	...	-34.530	-31.709	-5	M	...	...	-14.897	+2.470	1.15	44. 110	9.8																																				
...	53.613	+2.048	0.90	...	...	...	34.411	+44.067	-3	M	...	...	14.876	-29.046	-3	M	...																																				
...	52.833	-19.238	1.00	...	...	...	33.460	-0.195	-5	M	...	...	14.685	-47.463	-4	M	...																																				
...	51.839	+31.502	-5	E	...	*	33.266	-18.869	1.50	44. 106	8.8	...	14.061	-25.911	0.90	...	...																																				
S*	51.087	-32.457	1.60	44. 100	8.7	...	32.970	+49.562	-5	M	...	...	13.947	+46.645	-5	M	...																																				
2I	...	...	...	...	...	81	...	...	...	...	...	141	...	...	...	...	...																																				
...	-51.083	-23.592	-5	E	...	...	-32.551	+29.575	-3	M	...	...	-13.629	+17.808	-2	...	...																																				
...	50.725	-15.187	0.80	...	...	...	32.250	+32.819	-4	M	...	...	13.528	+42.498	-5	M	...																																				
S*	49.926	+3.238	4.40	44. 101	6.8	...	32.055	-15.490	-4	M	...	...	13.277	-21.548	-3	M	...																																				
...	49.761	+33.792	-5	E	...	...	31.668	-22.621	0.70	...	...	...	13.212	-25.603	1.00	...	...																																				
†	49.735	-22.737	1.00	...	...	...	30.739	-14.244	-4	M	...	...	12.947	-17.018	-5	M	...																																				
...	-49.019	-52.636	-5	...	...	...	-30.547	-48.070	-5	M	...	...	-12.083	-19.149	-5	M	...																																				
...	48.570	-23.235	-5	E	...	S*	30.057	-15.308	3.80	44. 107	6.8	*	11.997	-2.044	0.95	...	...																																				
...	48.543	-30.282	-5	E	...	S*	29.920	+48.669	3.00	43. 100	7.6	...	11.872	-30.395	-2	...	...																																				
...	48.141	-3.002	-5	M	...	...	29.548	-10.436	-3	M	...	S*	10.582	+18.523	1.80	43. 104	8.8																																				
...	47.928	-21.252	-3	E	...	*	29.218	+34.189	1.00	...	...	...	10.566	+6.366	0.65	...	...																																				
3I	...	...	...	...	...	91	...	...	...	...	...	151	...	...	...	...	...																																				
...	-47.491	+25.743	-5	M	...	...	-29.105	-14.559	-5	M	...	*	-10.331	-13.158	1.00	...	...																																				
...	47.455	-19.274	0.75	...	...	...	28.365	+2.743	-5	M	...	...	9.994	+3.077	-5	M	...																																				
...	46.978	+20.192	1.70	43. 98	8.8	†	28.162	+0.006	-3	M	...	...	9.887	-9.561	-2	M	...																																				
...	46.884	-29.722	-1	...	...	...	28.161	+3.223	-3	M	...	...	9.586	-12.934	0.95	...	...																																				
...	45.197	-11.131	0.90	...	...	...	27.885	+15.312	0.70	...	...	...	9.345	+24.272	1.20	43. 105	9.6																																				
...	-45.195	-11.337	-5	M	...	...	-27.770	-27.746	0.80	...	...	†	-9.335	-24.866	0.75	...	...																																				
†	44.748	+2.782	-5	M	...	...	27.446	+44.826	-3	...	...	...	9.166	+15.606	-5	M	...																																				
...	44.397	-27.759	-5	M	...	...	27.216	+39.528	-3	...	...	*	9.121	+30.437	1.20	43. 106	9.6																																				
...	44.360	-30.035	0.85	A	...	...	27.049	+19.879	-5	M	...	...	8.859	+5.394	0.70	...	...																																				
...	44.223	+50.564	-5	...	...	...	26.663	-13.843	-2	A	...	...	8.671	-38.826	-3	M	...																																				
4I	...	...	...	...	...	101	...	...	...	...	...	161	...	...	...	...	...																																				
...	-44.067	+36.479	-3	...	...	...	-26.328	+25.437	-5	M	...	...	-8.568	+8.435	-5	M	...																																				
...	43.733	+38.130	-5	M	...	...	26.154	+2.439	-2	...	...	...	7.073	+4.504	-4	M	...																																				
...	43.579	-3.488	-4	M	...	...	26.067	-54.569	-5	...	...	...	7.017	-7.649	-5	M	...																																				
...	43.270	-41.732	-5	M	...	...	25.757	-3.973	0.80	...	...	...	6.705	-18.294	-3	M	...																																				
...	43.207	+39.674	-5	M	...	...	25.381	+27.563	-5	M	...	*	6.621	-38.589	1.00	...	...																																				
...	-43.026	+56.128	-5	M	...	...	-25.299	-59.623	-2	...	...	...	-6.166	+43.317	-5	M	...																																				
S*	42.819	-41.289	1.60	44. 102	8.9	...	25.068	+12.766	-2	M	...	...	5.219	+42.315	-5	M m	...																																				
...	42.671	-31.176	-5	M	...	*	24.868	+40.406	1.90	43. 101	8.6	†	4.706	+5.017	-2	...	...																																				
...	42.009	+4.511	1.10	44. 103	10.2	...	24.447	-46.167	-5	M	...	*	4.606	-57.379	1.10	...	...																																				
...	41.942	+9.441	-5	M	...	...	24.324	+6.168	-3	M	...	...	4.385	+29.338	-5	M m	...																																				
5I	...	...	...	...	...	111	...	...	...	...	...	171	...	...	...	...	...																																				
...	-41.610	-36.702	1.00	...	...	...	-24.272	-29.036	-3	M	...	...	-4.197	-47.465	-5	M m	...																																				
...	41.345	+19.899	0.70	...	...	...	23.525	-5.107	-5	M	...	...	3.634	-58.429	1.20	45. 95	10.2																																				
...	40.819	+27.057	-3	M	...	...	21.998	+36.065	0.90	...	...	...	3.399	-37.375	-5	M m	...																																				
...	40.591	+44.605	1.00	...	...	...	21.974	-58.412	-1	...	...	...	3.102	-47.266	-5	M m	...																																				
†	40.500	+39.980	-4	M	...	...	21.883	-7.701	-5	M	...	...	2.640	-3.871	0.70	A m	...																																				
...	-40.495	+59.502	-5	M	...	*	-21.818	+9.809	0.95	...	...	...	-2.293	-32.149	-5	M m	...																																				
...	40.260	-26.428	-4	M	...	...	21.783	+39.060	-5	M	...	...	2.163	-1.197	-5	M m	...																																				
...	39.970	+16.816	0.85	...	...	...	21.208	+17.213	-5	M	...	*	1.809	+49.569	1.15	43. 107	10.2																																				
...	39.555	+44.676	-5	M	...	...	20.513	-15.422	-5	M	...	...	1.139	-35.272	-4	M m	...																																				
...	38.744	+31.047	-4	M	...	†	19.811	-8.973	0.80	...	...	*	0.880	+8.131	1.00	44. 111	10.2																																				

L measured from 1, 89, 187, 284.  
C " " 38, 138, 247, 332.



Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.																									
Notes.	x.		y.			o'65.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.			o'65.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.			o'65.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.			o'65.	No.	Mag.																		
181-240																		241-300																		301-360																	
181	...	0·655	-33·327	0·65	...	...	...	...	241	...	+13·538	+11·902	0·80	...	...	...	...	301	*	+34·889	-51·814	1·00	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																		
...	...	0·632	-24·409	1·05	44.	112	10·2	...	...	...	13·698	-49·688	-5	m	...	...	...	...	...	...	35·485	-47·442	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																			
...	...	0·584	+3·537	-3	M m	...	...	...	...	...	13·842	+19·875	0·80	...	...	...	...	...	...	...	35·655	-36·707	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																			
...	...	0·481	-45·156	-1	...	...	...	...	...	...	14·053	-22·159	1·00	44.	114	10·2	...	...	...	...	36·235	-19·526	1·00	44.	117	10·2	...	...	...	...	...	...	...	...																			
...	...	0·243	+44·062	0·95	...	...	...	...	...	...	14·381	+45·609	-2	...	...	...	...	...	...	...	36·242	-0·134	2·45	44.	116	8·2	...	...	...	...	...	...	...	...																			
...	...	0·162	+41·204	0·95	...	...	...	...	...	...	+14·918	+28·766	-2	...	...	...	...	...	...	...	+36·292	+9·914	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																			
...	...	+0·238	-49·687	-3	M m	...	...	...	...	...	15·206	-48·550	0·90	...	...	...	...	...	...	...	36·338	+6·670	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																			
...	...	0·252	+33·953	-5	M m	...	...	...	...	...	15·737	-24·052	-4	m	...	...	...	...	...	...	36·637	+33·921	1·00	43.	112	10·2	...	...	...	...	...	...	...	...																			
...	...	0·288	+25·690	-5	M m	...	...	...	...	...	16·436	+1·837	0·65	b	...	...	...	...	...	...	36·708	+23·135	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																			
...	...	0·688	-46·913	0·90	...	...	...	...	...	...	17·760	+46·760	2·40	43.	110	8·2	...	...	...	...	36·741	-5·791	1·00	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																			
191	...	...	...	...	...	...	...	...	251	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																		
...	...	+0·695	+5·434	1·00	...	...	...	...	...	...	+17·815	-57·484	-3	...	...	...	...	...	...	...	+37·257	+40·376	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																			
...	...	0·747	-32·750	0·90	...	...	...	...	...	...	18·063	-37·159	-3	m	...	...	...	...	...	...	37·295	-40·642	2·50	44.	118	8·0	...	...	...	...	...	...	...	...	...																		
...	...	1·203	+22·824	-3	m	...	...	...	...	...	18·902	+17·749	-4	m	...	...	...	...	...	...	38·042	+58·175	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																		
...	...	1·705	-27·557	0·90	...	...	...	...	...	...	18·938	-54·460	-1	...	...	...	...	...	...	...	38·363	+5·988	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																		
...	...	1·789	-23·478	-5	M m	...	...	...	...	...	19·523	+13·172	-5	m	...	...	...	...	...	...	38·623	+39·595	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																		
...	...	+1·833	+12·868	0·75	...	...	...	...	...	...	+19·826	-25·255	1·00	...	...	...	...	...	...	...	+39·005	+11·247	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																			
...	...	1·972	+2·230	0·90	...	...	...	...	...	...	21·284	-8·189	1·00	...	...	...	...	...	...	...	39·149	+53·938	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																			
...	...	2·056	+42·302	-5	M m	...	...	...	...	...	21·536	+28·106	-5	m	...	...	...	...	...	...	39·180	+6·708	2·00	44.	119	8·6	...	...	...	...	...	...	...	...																			
...	...	2·352	-31·142	-5	M m	...	...	...	...	...	21·568	+54·919	0·75	...	...	...	...	...	...	...	39·181	+1·632	0·95	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																			
...	...	3·139	-23·502	-5	M m	...	...	...	...	...	21·708	+31·602	-5	m	...	...	...	...	...	...	39·510	-50·912	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																			
201	...	...	...	...	...	...	...	...	261	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																		
...	...	+3·577	-18·011	1·00	...	...	...	...	...	...	+22·618	-35·143	-2	m	...	...	...	...	...	...	+41·636	-21·894	0·85	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																			
...	...	3·593	+24·864	1·00	43.	108	10·2	...	...	...	23·193	-47·365	0·95	...	...	...	...	...	...	...	41·809	-8·920	1·00	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																		
...	...	4·255	-13·775	-2	M m	...	...	...	...	...	23·239	-16·411	-5	m	...	...	...	...	...	...	42·664	-21·930	0·75	a	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																		
...	...	4·462	+28·413	-5	M m	...	...	...	...	...	23·288	-13·242	-5	m	...	...	...	...	...	...	42·929	+52·464	1·05	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																		
...	...	4·471	-34·216	0·80	...	...	...	...	...	...	23·475	-0·078	0·95	α	...	...	...	...	...	...	43·017	+50·852	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																			
...	...	+4·698	+32·851	-5	M m	...	...	...	...	...	+23·954	+29·724	0·65	...	...	...	...	...	...	...	+43·154	+24·105	1·00	43.	113	10·2	...	...	...	...	...	...	...	...																			
...	...	5·127	-53·169	-1	...	...	...	...	...	...	24·558	-17·364	-5	m	...	...	...	...	...	...	43·438	+44·229	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																			
...	...	5·356	+30·257	-4	M m	...	...	...	...	...	24·974	+4·929	0·75	...	...	...	...	...	...	...	43·461	-28·969	1·45	44.	120	9·4	...	...	...	...	...	...	...	...																			
...	...	5·368	-28·085	-3	M m	...	...	...	...	...	25·286	+4·472	-4	m	...	...	...	...	...	...	43·572	-31·757	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																			
...	...	6·042	+58·122	-5	m	...	...	...	...	...	26·298	+17·031	0·65	...	...	...	...	...	...	...	43·961	+20·202	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																		
211	...	...	...	...	...	...	...	...	271	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																		
...	...	+6·113	-54·631	2·15	45.	97	8·0	...	...	...	+26·361	-24·813	0·65	a	...	...	...	...	...	...	+44·160	+47·497	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																			
...	...	6·269	-53·349	-4	M m	...	...	...	...	...	26·373	-17·071	0·75	...	...	...	...	...	...	...	45·174	-15·225	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																		
...	...	6·421	+24·546	1·85	43.	109	8·6	...	...	...	27·177	+13·188	1·00	...	...	...	...	...	...	...	45·351	-2·251	-3	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																		
...	...	6·663	-15·951	0·75	...	...	...	...	...	...	27·652	+36·126	0·90	...	...	...	...	...	...	...	45·882	-54·436	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																		
...	...	6·890	-45·218	-3	m	...	...	...	...	...	27·672	+13·673	-5	m	...	...	...	...	...	...	46·439	-17·087	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																		
...	...	+7·722	+27·892	-5	m	...	...	...	...	...	+28·116	-6·445	0·95	...	...	...	...	...	...	...	+46·652	+25·965	0·90	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																			
...	...	8·164	-0·003	-1	b	...	...	...	...	...	28·612	+46·915	-5	m	...	...	...	...	...	...	46·808	-21·060	1·15	44.	121	10·0	...	...	...	...	...	...	...	...																			
...	...	8·237	-26·562	-2	...	...	...	...	...	...	29·007	+22·132	-5	m	...	...	...	...	...	...	46·865	+55·738	1·15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																			
...	...	8·330	-0·132	-3	m	...	...	...	...	...	29·141	-46·545	-4	m	...	...	...	...	...	...	46·905	+4·653	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																			
...	...	8·497	+45·578	-4	m	...	...	...	...	...	29·336	+14·105	1·10	43.	111	10·2	...	...	...	...	47·214	-42·350	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																			
221	...	...	...	...	...	...	...	...	281	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																		
...	...	+8·532	+57·729	1·00	...	...	...	...	...	...	+29·562	+17·140	0·95	...	...	...	...	...	...	...	+47·437	-5·589	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																			
...	...	8·688	+19·117	-5	m	...	...	...	...	...	29·768	-5·644	-5	m	...	...	...	...	...	...	47·722	+38·556	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																		
...	...	8·738	+58·309	-1	...	...	...	...	...	...	29·901	-17·649	-5	m	...	...	...	...	...	...	47·818	-43·106	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																		
...	...	9·009	+12·290	-5	m	...	...	...	...	...	30·195	+38·932	-5	m	...	...	...	...	...	...	47·973	+12·538	1·95	43.	114	8·6	...	...	...	...	...	...	...	...	...																		
...	...	9·029	+55·068	-5	m	...	...	...	...	...	30·249	-36·973	-3	m	...	...	...	...	...	...	48·326	+38·740	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																		
...	...	+9·227	+16·918	-5	m	...	...	...	...	...	+30·446	+0·032	-4	m	...	...	...	...	...	...	+48·415	-10·901	1·00	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																			
...	...	9·414	-59·670	-5	m	...	...	...	...	...	30·673	+16·188	0·90	...	...	...	...	...	...	...	48·959	+18·602	0·95	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																			
...	...	9·856	-11·423	1·00	44.	113	10·2	...	...	...	31·192	-5·571	1·00	44.	115	10·2	...	...	...	...	48·984	+2·710	-3	e	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																			
...	...	9·901	+11·408	0·90	...	...	...	...																																													



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		x.	y.	o'65.	No.	Mag.			x.	y.	o'65.	No.	Mag.			x.	y.	...	No.	Mag.
361-370							371-375													
361		+52'723	+27'024	-4	°	e	371		+56'396	+11'785	0·80	°	...							
...		52'888	+40'665	-4	e	...	...		56'665	+9'188	-3	e	...							
...		53'301	-22'009	-4	e	...	S*		56'951	-23'589	1'40	44. 123	9'4							
*		53'337	-40'629	1'20	...	...	...		58'589	-37'167	-5	m	...							
...		54'258	-49'647	-4	e	...	...		59'241	-46'863	-5	...	...							
...		+54'281	-49'449	-3	e	...														
...		54'330	+1'991	0'75	...	...														
...		54'549	+8'845	-5	e	...														
...		55'679	-21'973	-5	e	...														
S*		55'836	-45'286	1'60	44. 122	8·9														

1-40							41-80							81-120						
I		-59'538	+18'439	0'90	°	...	41		-44'100	+8'460	2'40	43. 118	8·2	81		-28'562	-6'380	-5	°	M
...		59'416	-42'535	-3	...	...	...		44'089	-23'405	-5	M	...	...		28'367	+24'208	-5	M	...
*		59'173	-11'067	1'00	...	...	...		43'879	+52'550	-4	...	...	...		28'309	-47'276	-1	...	...
...		59'017	+2'558	-3	E	...	...		43'767	-36'815	0'90	...	...	...		28'144	+6'634	-3	M	...
...		58'938	-15'722	-5	M	...	...		42'585	-13'795	-5	M	...	...		26'929	-43'753	0'70	...	...
*		-58'392	+31'570	1'25	43. 115	10·2	...		-42'408	+22'777	-4	M	...	S*		-26'699	+25'482	1'10	43. 119	9'5
...		58'230	+45'995	-1	...	...	...		42'064	-24'450	0'90	...	...	*		26'230	-36'475	1'00	...	...
...		58'171	+1'168	-5	E	...	...		42'036	-2'802	-3	B	...	...		25'850	-48'705	-5	M	...
...		57'643	-4'146	-2	E	...	...		41'954	+35'164	-3	M	...	...		25'721	+20'627	-5	M	...
...		57'208	-14'243	-5	E	...	...		41'822	-35'086	0'70	...	...	...		25'555	+2'393	-2	B	...
II							51		-41'804	+17'497	-5	M	...	91		-25'108	-19'896	-3	...	...
...		-57'014	+3'854	1'00	...	...	...		41'341	-7'092	1'00	...	...	†		24'956	-47'464	1'25	44. 128	10·2
...		56'277	+40'633	-5	E	...	*		41'115	-56'827	1'20	45. 108	10·2	...		24'854	-16'805	-3	M	...
...		56'240	+5'474	-3	M	...	...		40'368	+52'093	-4	...	...	*		24'667	-36'577	1'30	44. 129	9'4
...		56'023	+26'960	-5	E	...	...		39'303	-42'814	0'85	...	...	...		23'564	+49'385	1'00	...	...
*		55'994	+23'452	1'05	43. 116	10·2	...		-39'206	-21'509	0'70	...	...	...		-23'095	-42'777	-3	M	...
...		-55'899	-6'919	-5	E	...	...		39'157	-32'069	-4	M	...	S*		22'987	-38'382	2'65	44. 130	7·8
...		55'141	-32'373	-2	...	...	...		38'745	-56'981	1'05	...	...	...		22'368	+25'291	-2	B	...
...		54'447	-34'367	1'00	...	...	...		38'424	+23'532	0'90	...	...	...		22'340	+47'509	-5	M	...
...		53'966	-22'028	-4	E	...	...		38'225	+52'952	-3	...	...	...		22'301	-6'402	-2	B	...
...		53'657	+2'004	-3	...	...	61					...	...	101		-22'285	-19'159	0'80	...	...
21		-53'629	+8'864	-5	E	...	...		-37'750	+5'284	-2	A	...	...		22'150	+20'324	-5	M	...
...		53'359	-40'645	1'25	...	...	...		37'422	-14'726	0'95	...	...	...		22'044	+40'184	-5	M	...
...		52'148	-49'614	-4	E	...	...		37'136	+53'754	-5	M	...	...		22'043	+37'238	-5	M	...
...		52'147	-49'427	-3	E	...	...		36'533	-48'852	0'85	...	...	...		21'684	-10'508	0'90	...	...
...		51'889	+11'849	0'85	...	...	...		36'199	+52'654	-5	M	...	...		-21'650	-11'361	-3	M	...
...		-51'589	-21'914	-5	E	...	...		-35'928	-53'730	-5	M	...	...		21'570	-37'320	-5	M	...
...		51'548	+9'262	-4	E	...	...		35'635	-5'011	1'05	44. 125	10·2	...		20'795	+4'087	0'95	...	...
S*		50'713	-45'216	1'65	44. 122	8·9	...		34'338	-36'758	-4	M	...	...		20'281	+6'108	1'10	44. 131	9'5
S*		50'258	-23'490	1'50	44. 123	9'4	...		34'083	-16'580	-5	M	...	†		20'266	-3'527	-5	M	...
*		48'405	+30'944	1'25	43. 117	10·2	*		33'557	+5'176	1'20	44. 126	10·2	...						
31							71					...	...	III		-20'231	-39'523	-5	M	...
...		-47'391	+45'858	-5	M	...	...		-33'163	+52'756	-4	M	...	...		20'201	+28'357	-3	...	...
...		47'270	-46'669	-3	...	...	...		32'990	-56'464	-5	M	...	†		20'065	+17'647	-5	M	...
...		46'967	+55'828	1'00	...	...	...		32'202	-38'068	-5	M	...	...		19'981	+14'281	-5	M	...
...		45'683	-33'485	-5	M	...	...		31'337	-30'615	-4	M	...	...		19'958	+28'111	-4	M	...
*		45'554	-46'513	1'10	...	...	†		30'962	+29'951	-4	M	...	...		-19'819	-2'811	-5	M	...
...		-45'299	-11'946	-5	M	...	...		-30'814	+22'076	0'80	...	...	...		19'691	-33'801	-2	...	...
*		45'271	-7'018	1'00	...	...	...		30'721	+27'698	-5	M	...	†		18'328	-47'409	1'15	44. 132	10·2
†		45'238	+6'916	1'00	44. 124	9·8	...		29'854	+29'344	0'90	...	...	...		17'952	-20'199	0'75	A	...
...		44'871	+15'921	0'90	...	...	...		28'905	+11'166	-4	M	...	...		16'936	-44'142	-3	M	...
...		44'341	-6'142	-3	D	...	*		28'776	-19'048	1'00	44. 127	10·2	...						

L measured from 1, 78, 173, 268.  
C    "    "    39, 124, 217, 308.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
121-180						181-240						241-300					
121	-16'348	+18'108	-2	B	...	181	+3'636	+56'795	-5	M	...	241	+21'803	+36'684	0·95	...	...
...	16'297	+8'554	-5	M	...	...	4'356	-14'406	-5	M m	...	...	23'491	-48'791	1'40	43. 130	9·5
...	15'821	+59'882	-5	...	...	...	4'744	+20'456	0·80	...	...	...	23'881	+51'762	1'15	43. 131	10·2
...	14'945	+35'377	-5	M	...	...	5'414	-48'046	-5	M m	...	...	24'021	+24'846	-2	m	...
...	14'851	-11'975	-5	M	...	...	5'704	+46'477	-5	m	...	...	24'205	-12'039	-5	m	...
...	-14'349	+19'557	-4	M	...	...	+5'711	+7'683	-4	M m	...	...	+26'091	+3'015	-5	m	...
...	13'949	-50'508	-5	M	...	...	5'737	+16'008	-2	m	...	...	26'534	+28'600	-3	m	...
...	13'807	+45'892	-5	M	...	...	6'514	+45'391	-3	...	...	...	26'803	+6'771	-2	m	...
...	13'736	+18'995	0·90	...	...	...	6'574	-21'802	-1	...	...	...	26'940	+19'036	-5	m	...
...	13'481	-16'646	-5	M	...	...	* 6'639	+53'276	1'05	43. 124	10·2	...	27'070	-17'172	-5	m	...
131	-13'450	-0'897	-3	M	...	191	+7'111	+13'731	-3	m	...	251	+27'228	+44'301	-5	m	...
...	13'403	+20'520	-2	B	...	...	7'313	-28'038	-5	m	...	...	27'349	-43'805	-5	m	...
...	* 12'515	+25'650	1'00	...	...	...	7'454	-5'847	-5	m	...	...	27'650	+31'170	-4	m	...
...	12'081	-52'411	-5	M	...	...	7'628	-54'376	-5	m	...	...	* 27'982	+31'153	1'00	...	...
...	12'015	+15'460	0·85	...	...	...	7'706	+2'009	-5	m	...	...	28'048	+35'992	-5	m	...
...	-11'856	+0'483	0·75	a	...	...	+7'895	+43'298	-5	m	...	...	+28'066	-30'080	-5	m	...
...	11'841	-38'349	-2	B	...	...	8'794	+14'838	-5	m	...	...	* 28'104	+46'494	1'10	...	...
...	10'907	-57'239	0·65	...	...	...	* 10'306	-0'793	1'80	44. 136	8·9	...	28'264	-11'877	0·80	...	...
...	10'848	+52'616	-5	M	...	...	10'654	+32'460	0·90	...	...	...	28'596	-54'951	-4	...	...
...	10'830	-4'978	-2	M	...	...	* 11'072	+35'900	2'00	43. 125	8·6	...	28'613	+55'374	-5	m	...
141	-10'602	-57'635	-3	...	...	201	+11'514	+36'390	0·85	...	...	261	+28'768	-20'624	-5	m	...
...	10'567	+48'420	-4	M	...	...	12'052	+24'235	-3	m	...	...	28'927	-51'976	-4	m	...
...	10'367	+42'230	1'20	43. 121	9·8	...	12'148	+13'481	1'20	43. 126	9·4	...	28'943	-20'431	0·70	m	...
...	10'216	+30'964	-2	M	...	...	12'237	+46'821	-5	m	...	...	29'293	+51'935	-5	m	...
...	10'174	-46'778	2'00	44. 133	8·4	...	12'745	-30'790	-3	m	...	...	29'520	+14'930	0·90	...	...
...	-9'895	-38'209	-4	M	...	...	+12'840	+16'897	-2	m	...	...	+29'543	-3'459	-3	m	...
...	9'805	+51'430	-4	M	...	...	13'209	+34'923	1'00	43. 127	10·2	...	* 29'554	-54'753	1'45	45. 124	9·4
...	9'668	-42'124	1'50	44. 134	9·2	...	13'303	+29'664	-2	m	...	...	29'965	+36'070	-3	m	...
...	9'662	-57'270	-5	M	...	...	13'361	+37'946	-5	m	...	...	30'391	+10'988	0·85	...	...
...	9'447	+41'147	-3	M	...	...	13'392	-2'248	0·70	a	...	...	30'463	+5'554	-5	m	...
151	-9'415	-27'237	0·65	A	...	211	+13'523	-1'742	-3	d	...	271	+30'616	+27'299	-3	m	...
...	9'206	+34'231	1'00	...	...	...	13'685	-11'200	-3	m	...	...	32'663	+26'633	-2	...	...
...	7'540	+1'237	1'00	...	...	...	13'862	+0'122	-4	m	...	...	* 33'001	-41'019	1'30	44. 138	9·4
...	7'533	-41'119	0·75	...	...	...	13'990	+1'674	-5	m	...	...	33'009	-58'093	-4	...	...
...	7'153	+23'095	-3	M	...	...	14'012	-50'700	-5	m	...	...	33'187	-17'245	-5	m	...
...	-7'153	+13'857	0·90	...	...	...	+14'231	-23'471	-3	m	...	...	+33'437	-34'043	-5	m	...
...	6'462	-26'651	-3	M	...	...	14'913	-30'662	-5	m	...	...	* 34'409	-19'694	2'80	44. 139	7·8
...	* 6'191	+43'715	1'05	...	...	...	* 15'012	+59'682	1'30	43. 128	10·0	...	34'434	+19'619	0·85	...	...
...	* 5'739	-49'395	1'10	44. 135	10·2	...	15'075	-29'676	-3	m	...	...	34'902	+29'945	-1	...	...
...	5'601	+11'207	-3	M m	...	...	15'088	-59'357	-3	m	...	...	34'983	-17'028	-3	m	...
161	-5'280	-33'353	-3	M m	...	221	+16'582	+35'618	-3	m	...	281	+35'619	-53'797	-5	m	...
...	* 4'835	+9'750	2'50	43. 122	8·0	...	16'687	+43'323	0·65	...	...	...	35'804	-28'240	-3	m	...
...	* 4'479	+19'840	1'00	...	...	...	16'767	-52'810	-5	m	...	...	35'825	-15'324	0·90	...	...
...	* 3'373	+50'808	1'05	...	...	...	16'909	+13'511	0·85	...	...	...	36'060	+13'258	-2	...	...
...	3'298	-27'129	-1	A m	...	...	17'301	+53'378	2'25	43. 129	8·3	...	36'298	+7'554	0·75	...	...
...	-2'751	-25'574	-3	M m	...	...	+17'505	-27'448	1'00	...	...	...	+37'094	-14'250	-3	b	...
...	2'533	-18'756	-4	M m	...	...	17'569	+8'577	-5	m	...	...	37'697	+42'590	0·90	...	...
...	1'875	-13'318	0·85	...	...	...	17'781	+39'430	-5	m	...	...	* 38'300	+51'542	1'20	43. 132	10·2
...	1'482	+59'534	-4	M m	...	...	18'785	+45'713	0·75	...	...	...	38'590	-56'849	-3	...	...
...	+1'113	+0'192	0·95	F m	...	...	18'791	+19'344	-2	m	...	...	38'761	-51'048	-1	...	...
171	-0'808	-40'021	-4	M m	...	231	+18'990	+44'853	-4	m	...	291	+38'851	-3'239	-5	m	...
...	-0'700	-46'502	-4	M m	...	...	19'029	+34'498	-5	m	...	...	39'120	-42'836	-5	m	...
...	+0'014	+13'369	-3	M m	...	...	19'293	-42'315	-3	m	...	...	39'258	+19'676	0·95	...	...
...	0'271	+4'926	-5	M m	...	...	19'515	-7'310	-2	b	...	...	39'380	+58'806	-5	m	...
...	1'056	+58'051	-5	M m	...	...	19'917	-47'592	1'40	44. 137	9·8	...	39'388	+41'878	-5	m	...
...	+1'069	+52'775	-5	M m	...	...	+20'144	-20'902	-2	b	...	...	* 39'405	-48'108	1'20	44. 140	9·8
...	1'723	-8'633	0·70	B m	...	...	20'195	+40'953	-5	m	...	...	40'236	+1'754	-5	m	...
...	* 2'353	+23'938	2'60	43. 123	8·0	...	20'444	+14'752	0·70	...	...	...	40'613	-51'844	-1	...	...
...	2'903	-32'433	0·75	M	...	...	20'777	+42'813	-5	m	...	...	† 40'829	-49'653	-4	...	...
...	3'077	-29'981	-3	M m	...	...	21'261	-40'383	0·70	...	...	...	† 41'446	+5'964	1'05	44. 141	10·2



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.					
	<i>x.</i>	<i>y.</i>	-I.	No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>	-I.	No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>	-I.	No.	Mag.
301-320						321-340						341-348					
30I				o		32I				o		34I				o	
...	+41°643	-32°828	0°95	...	...	...	+48°574	+29°084	1°00	...	...	...	+56°627	+39°675	-5	m	...
...	42°021	+44°678	-2	...	...	...	48°810	-2°584	0°80	e	...	...	56°712	-23°511	1°00	...	...
...	42°042	+47°006	-5	m	...	...	48°908	-1°676	-4	m	...	...	56°783	-51°340	-1	...	...
*	42°374	+10°363	0°95	...	...	...	49°008	+41°294	-4	...	...	...	57°024	+34°226	-5	m	...
*	42°545	+0°044	1°00	a	...	S*	49°024	+49°023	2°30	43. 135	8°4	...	57°371	+17°751	-5	m	...
...	+42°713	-21°765	0°85	...	...	...	+49°376	-24°192	0°85	...	...	...	+57°704	+9°764	-4	m	...
...	44°074	+39°210	-1	...	...	*	49°716	+27°518	1°60	43. 137	8°9	...	57°942	-6°000	-2	m	...
†	44°733	-40°206	-3	...	...	...	49°907	+38°354	-5	m	...	*	58°997	-48°609	1°20	44. 143	10°2
...	45°243	+54°955	-5	m	...	...	50°350	+6°542	1°00	...	...	...					
...	45°328	+22°224	-5	m	...	*	50°731	-58°637	1°80	45. 130	9°4	...					
31I						33I											
...	+45°635	-48°989	-4	m	...	...	+51°385	-8°859	-5	m	...	...					
...	45°716	-37°130	1°00	...	...	...	51°742	-3°097	-4	m	...	...					
...	45°990	-30°644	-4	m	...	...	51°956	-23°066	-5	m	...	...					
...	46°023	+13°748	-4	m	...	...	52°437	+11°216	-4	m	...	...					
...	46°733	+29°400	0°90	...	...	...	52°476	+1°208	0°75	...	...	...					
*	+48°089	+30°295	1°20	43. 134	9°4	...	+52°773	-19°025	-5	m	...	...					
...	48°195	-45°059	0°75	...	...	...	53°128	-3°138	0°80	...	...	...					
...	48°220	-9°820	-4	m	...	...	54°542	-44°405	-5	m	...	...					
*	48°226	-19°031	1°40	44. 142	9°4	...	55°137	-3°349	1°00	...	...	...					
...	48°460	+45°611	1°00	...	...	*	56°212	+34°917	1°20	43. 138	10°2	...					

<b>1-30</b>						<b>31-60</b>						<b>61-90</b>					
I	-59°116	-19°190	1°20	44. 142	9°4	31I	-32°310	-15°734	1°80	44. 149	8°8	61I	-3°745	+34°757	-5	...	...
*	59°038	+27°369	1°35	43. 137	8°9	S*	32°238	-43°865	-2	...	...	...	3°159	+58°768	-3	...	...
...	59°037	-2°743	-5	<i>E</i>	...	...	31°844	-41°062	-1	...	...	...	2°803	+30°455	-5	<i>m</i>	...
...	57°810	-24°319	-5	...	...	...	28°606	-6°322	0°85	...	...	*	-1°744	-59°376	1°00	45. 139	10°2
...	57°773	+6°420	-2	...	...	...	28°543	-10°409	-5	<i>M</i>	...	...	+6°636	+39°993	-4	...	...
...	-55°482	+1°157	-5	...	...	...	-27°634	-46°422	-4	...	...	...	+7°003	-44°119	-2	...	...
*	55°406	-58°699	1°40	45. 130	9°4	...	27°392	+36°267	-4	...	...	*	7°024	-47°916	1°00	44. 156	10°2
...	54°714	-3°164	-4	...	...	...	26°334	-23°906	-2	...	...	*	9°098	-23°658	1°10	44. 157	9°6
...	52°774	+34°963	1°00	43. 138	10°2	...	25°371	+2°796	-4	...	...	...	9°555	-52°827	1°00	...	...
...	52°701	-3°314	-3	...	...	*	23°637	-16°072	1°00	44. 150	10°2	†	10°004	-31°112	0°75	44. 158	10°2
II	-50°504	-23°420	-2	...	...	41I	-22°691	+60°018	0°80	43. 145	10°2	71I	+12°545	-20°899	-2	...	...
...	47°461	-48°419	-1	44. 143	10°2	...	21°361	+23°001	-4	...	...	...	12°668	+58°258	-5	...	...
S*	46°500	-36°853	1°40	44. 144	9°2	...	21°278	+54°341	-3	...	...	...	12°740	-16°984	-4	<i>a</i>	...
...	45°124	-24°928	1°00	44. 145	10°2	...	20°450	+43°835	1°20	43. 146	9°8	...	14°151	-10°992	-3	...	...
S*	43°416	+30°716	2°00	43. 139	8°4	...	20°276	+47°178	-4	...	...	...	14°164	+7°967	-3	<i>a</i>	...
*	-43°103	-3°607	1°00	44. 146	9°8	S*	-18°561	+7°250	1°00	44. 151	10°0	...	+15°028	+59°511	-5	...	...
...	42°963	+15°429	-5	...	...	*	17°575	-18°053	1°00	44. 152	9°4	*	15°738	+52°042	1°00	43. 151	10°2
...	42°431	+11°054	-3	...	...	...	16°824	+48°399	1°60	43. 147	9°2	...	15°755	-58°478	-5	...	...
*	41°808	+40°757	1°30	43. 141	8°9	...	15°955	+32°590	-2	...	...	...	17°080	-43°947	-2	...	...
...	40°880	-46°272	-2	...	...	...	15°906	-12°456	0°80	44. 153	10°2	*	17°198	-33°445	1°00	44. 159	10°2
21I	-39°207	+0°313	-5	<i>β</i>	...	51I	-15°270	-29°718	-2	...	...	†	+17°647	-19°651	0°70	...	...
...	36°682	+46°486	1°20	43. 142	9°4	†	14°828	-55°401	0°65	...	...	...	19°041	+10°943	0°85	...	...
*	35°661	+47°057	1°50	43. 144	8°8	...	14°489	+14°700	0°90	...	...	*	20°087	+59°421	2°40	43. 152	8°1
...	35°616	+9°118	1°00	43. 143	10°2	...	12°973	-0°132	-4	<i>M</i>	...	...	22°401	+42°991	-5	...	...
...	35°147	-59°378	-5	...	...	...	9°678	+18°253	-3	...	...	...	22°678	-44°793	-3	...	...
†	-34°880	-5°359	1°00	44. 147	9°8	...	-8°590	+50°895	-3	...	...	...	+22°931	+21°041	-3	...	...
...	34°717	+9°615	-3	...	...	*	7°990	-19°189	1°00	44. 154	9°6	...	23°499	+8°059	-2	...	...
...	34°609	-49°427	0°80	...	...	†	5°406	+30°148	1°00	43. 149	10°2	...	25°136	+23°499	-4	...	...
*	33°571	+1°628	1°00	44. 148	10°2	†	4°950	-2°198	1°00	44. 155	9°6	S*	25°982	-33°876	1°15	44. 160	9°4
...	33°426	+10°501	-3	...	...	*	4°703	+55°909	1°70	43. 150	8°8	...	26°071	+24°182	-2	...	...

I measured from 1, 46, 83.

C " " 21, 65, 110.

Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
91-110						111-130						131-132					
91	+27.891	+56.308	3.90	43. 153	7.0	111	+42.326	-43.649	2.20	44. 162	7.9	131	+59.420	+15.838	-4	...	...
...	28.430	-42.788	-2	...	...	...	45.534	-24.095	0.90	44. 163	10.2	...	59.759	-26.734	0.95	...	...
...	29.102	+16.960	0.95	...	...	...	45.578	-24.181	0.90	...	...	...	...	...	...	...	...
...	29.508	-28.413	-4	...	...	...	45.668	-43.649	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
*	30.123	+50.393	1.00	...	...	S *	46.580	+8.143	3.05	43. 155	7.2	...	...	...	...	...	...
...	+30.872	+16.057	0.80	...	...	...	+47.010	-35.996	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	31.089	-13.439	-5	m	...	...	47.218	-12.700	1.20	44. 164	9.8	...	...	...	...	...	...
...	32.175	-46.340	0.80	...	...	...	47.931	+33.383	0.65	...	...	...	...	...	...	...	...
...	32.542	-13.896	-3	...	...	...	48.498	-10.782	-4	e	...	...	...	...	...	...	...
...	32.959	+30.921	-4	...	...	...	48.657	+51.128	-2	...	...	...	...	...	...	...	...
101	+33.907	-29.187	1.35	44. 161	9.0	121	+48.741	+10.655	-3	...	...	...	...	...	...	...	...
*	34.515	+27.669	0.70	...	...	...	50.014	+4.601	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	34.649	-23.160	0.95	...	...	*	51.323	+10.501	1.20	43. 156	9.6	...	...	...	...	...	...
...	35.150	-0.892	-3	...	...	S *	51.902	-9.351	2.00	44. 165	8.4	...	...	...	...	...	...
...	35.207	+52.995	1.00	...	...	...	52.620	+13.855	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
S *	+35.559	+29.515	1.00	43. 154	10.2	†	+54.935	+5.446	0.65	...	...	...	...	...	...	...	...
...	35.701	+40.485	-5	...	...	*	55.426	-23.932	1.15	44. 166	10.2	...	...	...	...	...	...
...	36.101	+38.743	-3	...	...	S *	57.404	+54.081	1.50	43. 158	9.2	...	...	...	...	...	...
...	38.226	+47.906	-4	...	...	...	57.558	+5.107	-2	...	...	...	...	...	...	...	...
...	40.812	-31.327	0.65	...	...	S *	58.383	-31.837	1.35	44. 167	9.4	...	...	...	...	...	...

1-30						31-60						61-90					
I	-59.514	+10.487	-4	...	...	31	-44.814	-0.044	1.00	α	...	61	-27.733	+5.426	-4	M	...
...	59.097	-10.934	-5	E	...	...	44.667	-12.307	-5	M	...	...	27.695	-37.299	0.70	...	...
...	58.881	+21.183	-5	...	...	...	42.946	+33.047	1.00	...	...	...	26.822	+56.735	0.90	...	...
...	58.053	+4.468	-5	...	...	...	42.661	+46.476	-1	...	...	...	26.577	-12.738	-3	...	...
...	57.106	+55.917	-5	M	...	...	42.473	+42.795	-5	...	...	...	25.437	-56.510	-5	...	...
...	-56.921	+10.424	1.50	43. 156	9.6	...	-41.556	+23.185	-2	...	...	...	-24.900	+27.148	-4	...	...
...	55.736	-9.379	2.00	44. 165	8.4	...	41.315	-33.337	-3	...	...	...	24.797	-56.972	1.20	45. 151	9.6
...	55.731	+13.817	-5	...	...	...	40.530	+1.322	-4	...	...	...	21.752	+26.983	1.20	43. 159	10.0
...	55.454	-13.671	-5	M	...	...	39.681	+16.305	0.65	...	...	...	21.693	-21.094	-5	M	...
...	55.129	+20.228	-5	M	...	...	37.226	-33.550	-5	M	...	...	21.566	-7.665	3.50	44. 171	6.7
II	-53.427	+33.420	-5	M	...	41	-35.667	+39.449	-5	M	...	71	-20.329	+14.237	-5	...	...
...	53.147	+5.476	-2	...	...	...	35.604	+7.302	-1	...	...	...	20.294	-23.761	-4	...	...
...	52.158	+54.168	2.10	43. 158	9.2	...	35.383	+16.938	-2	...	...	...	19.038	+30.198	-2	...	...
...	51.843	-40.638	-3	...	...	...	34.694	-42.240	1.30	44. 170	10.2	...	18.725	+2.655	1.15	44. 172	9.4
...	51.772	-23.875	1.25	44. 166	10.2	...	34.579	+43.453	-3	...	...	...	17.792	+38.835	0.80	...	...
...	-51.056	-57.049	-5	...	...	...	-33.377	-18.121	-4	M	...	...	-16.375	+35.818	-3	...	...
...	50.526	+5.220	-4	...	...	...	33.156	-13.860	-3	...	...	...	16.269	+12.484	-2	...	...
...	50.342	+38.171	-5	M	...	...	32.946	-58.128	-5	M	...	...	14.962	-41.968	-2	...	...
...	49.748	+26.818	-5	...	...	...	32.903	-12.188	0.70	...	...	...	13.818	+23.109	-4	M	...
...	48.999	+15.989	-4	...	...	...	32.831	-16.960	0.65	...	...	...	13.554	-30.181	-4	...	...
21	-48.582	-31.688	1.20	44. 167	9.4	51	-31.913	-34.875	-4	...	...	81	-13.408	+42.802	-1	...	...
...	48.573	+30.896	1.00	...	...	...	31.419	-53.933	-5	...	...	...	12.707	+19.694	1.95	43. 160	8.4
...	48.512	+17.269	1.00	...	...	...	31.233	-24.761	-3	...	...	...	12.190	-47.062	1.00	...	...
...	48.447	-34.179	-5	...	...	...	30.941	-39.020	0.75	...	...	...	11.106	+38.974	-5	...	...
...	47.519	+19.083	1.00	...	...	...	30.581	-25.992	0.75	...	...	...	10.816	+32.745	-5	...	...
...	-47.358	-26.550	1.00	...	...	...	-29.603	+35.613	1.00	...	...	...	-10.544	+29.709	-3	...	...
...	45.827	+1.445	1.10	44. 168	10.2	...	29.306	+13.290	-4	M	...	...	10.031	-30.731	-5	M	...
...	45.615	+26.233	-5	...	...	...	29.036	+46.663	0.75	...	...	...	9.830	+43.406	1.10	43. 162	9.8
...	45.548	+26.456	-2	...	...	...	28.879	+29.529	-5	M	...	...	9.008	-44.577	-1	...	...
...	44.921	-26.842	1.05	44. 169	10.0	...	28.724	-5.387	-5	M	...	...	8.803	-27.200	1.00	...	...

L measured from 1, 73, 147.  
C " " 39, 106, 177.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		-I.	No.		Mag.	<i>x.</i>		<i>y.</i>	-I.		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>	-I.
91-140						141-190						191-216						
91	...	...	...	...	...	141	...	...	...	...	...	191	...	...	...	...	...	
...	- 8'584	- 9'216	- 5	M	...	...	+18'911	-54'241	- 5	m	...	...	+43'819	+20'277	- 3	...	...	
...	8'570	+12'149	- 5	M	...	...	18'987	-38'614	1'00	...	...	...	* 45'351	-57'435	1'30	45. 164	10'0	
...	8'557	-57'480	- 5	...	...	...	19'172	-13'806	0'65	...	...	...	...	45'532	+26'341	0'85	...	...
...	7'786	-3'390	- 5	M	...	...	19'183	+35'570	0'90	...	...	...	...	45'790	-35'888	0'65	...	...
...	6'161	+33'767	1'00	...	...	...	19'281	+23'245	1'00	43. 170	10'2	...	...	46'012	+45'959	- 3	...	...
Mf†	- 4'854	+ 0'082	1'20	44. 173	9'2	...	+19'325	+30'668	0'85	...	...	...	...	+47'094	+11'110	- 4	...	...
...	4'375	+46'626	- 4	...	...	...	20'979	-15'516	- 5	m	...	S *	47'118	+10'292	2'30	43. 173	7'9	
...	4'301	- 2'493	- 5	M m	...	...	21'404	- 2'770	- 5	m	...	...	...	47'508	-27'962	- 3	...	...
...	3'717	+44'407	1'00	43. 163	10'2	...	21'629	+19'512	- 2	...	...	...	...	48'597	-39'389	- 3	...	...
...	3'503	+11'027	1'00	...	...	...	21'712	+56'152	- 1	...	...	...	...	48'706	+36'711	0'95	...	...
101	...	...	...	...	...	151	...	...	...	...	...	201	...	...	...	...	...	
...	- 3'297	+32'787	- 3	...	...	...	+22'742	+ 5'913	- 5	m	...	...	...	+48'766	+ 4'769	1'00	...	...
*	1'649	-58'328	1'05	45. 155	10'2	...	23'238	+ 7'697	- 5	m	...	...	...	50'354	- 0'832	- 5	m	...
...	0'897	- 9'369	- 3	m	...	...	24'153	+25'150	0'90	...	...	...	...	50'890	+43'513	- 4	...	...
...	0'881	+58'760	- 1	...	...	...	* 24'188	+17'677	1'00	...	...	...	*	51'100	- 2'887	1'00	...	...
α m	- 0'235	+ 0'497	1'00	44. 174	10'2	...	25'814	-19'243	0'85	...	...	...	...	52'661	+ 4'444	- 5	...	...
...	+ 0'172	+58'800	- 1	...	...	...	+26'147	-21'112	- 5	m	...	...	...	+52'751	-23'310	- 4	...	...
...	0'539	-38'855	- 5	M	...	...	26'256	-38'704	1'00	...	...	...	...	53'331	+14'852	1'35	43. 174	9'2
...	0'882	+51'770	- 5	...	...	...	26'780	+52'420	- 5	...	...	...	...	54'422	-10'236	- 5	m	...
*	2'181	-46'930	1'00	...	...	...	28'067	+53'035	- 5	m	...	...	...	55'093	-42'202	- 3	...	...
*	2'684	+ 1'296	1'00	44. 175	10'2	...	28'663	+28'029	- 3	...	...	...	...	55'398	+19'287	2'20	43. 175	8'2
111	...	...	...	...	...	161	...	...	...	...	...	211	...	...	...	...	...	
...	+ 3'629	+47'377	- 5	...	...	...	+29'143	-52'291	- 5	m	...	...	...	+55'934	-10'471	- 5	m	...
...	3'852	-53'798	- 5	M m	...	...	30'072	+27'479	- 5	...	...	...	...	57'444	-19'009	- 4	...	...
S †	4'819	+42'848	1'25	43. 165	9'4	...	30'543	-52'492	- 1	...	...	...	...	57'617	-11'767	- 4	...	...
...	5'333	+22'279	1'00	...	...	...	30'759	+ 9'422	- 5	m	...	...	*	57'878	+28'412	1'10	43. 176	10'2
...	5'449	-14'066	- 4	M m	...	...	31'609	+59'253	- 5	...	...	...	...	58'667	+27'453	- 4	...	...
*	+ 5'639	+33'883	1'00	...	...	...	* 32'360	+26'560	1'05	43. 171	10'2	...	...	+58'712	+37'635	- 5	...	...
...	6'490	-43'089	- 4	...	...	...	33'909	+ 2'990	- 3	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	6'800	+44'580	0'95	...	...	S *	34'171	-27'177	1'25	44. 178	9'0	...	...	...	...	...	...	...
...	6'943	-57'149	- 1	...	...	...	34'821	-48'416	- 5	m	...	...	...	...	...	...	...	...
*	7'583	+15'772	1'00	43. 166	10'2	...	35'349	+55'848	- 3	...	...	...	...	...	...	...	...	...
121	...	...	...	...	...	171	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	+ 7'715	+43'247	1'00	...	...	...	+35'931	+45'716	1'00	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	7'919	+50'465	- 3	...	...	...	36'096	-15'812	0'90	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	8'414	+38'219	- 5	m	...	...	36'591	+13'220	- 2	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	8'800	+38'631	1'00	...	...	...	37'449	+23'547	0'85	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	9'026	+28'547	- 4	...	...	...	38'901	-33'342	1'00	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	+ 9'160	+48'772	- 5	...	...	...	+38'934	-24'106	- 5	m	...	...	...	...	...	...	...	...
...	10'218	-14'118	0'70	...	...	†	39'991	-29'804	1'10	44. 179	9'8	...	...	...	...	...	...	...
...	10'414	-58'303	- 4	...	...	...	40'182	-18'893	0'70	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	10'429	+17'265	- 4	...	...	...	40'777	+ 9'987	- 5	m	...	...	...	...	...	...	...	...
...	10'437	+51'066	0'75	...	...	...	40'909	+50'220	- 5	m	...	...	...	...	...	...	...	...
131	...	...	...	...	...	181	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	+10'589	-36'401	- 5	m	...	...	+41'092	+52'383	- 3	...	...	...	...	...	...	...	...	...
S *	11'129	+26'208	1'05	43. 167	10'0	...	41'186	+22'450	- 5	m	...	...	...	...	...	...	...	...
...	12'435	+53'153	1'20	43. 168	10'2	...	42'166	+51'924	- 1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	13'130	-16'979	0'80	...	...	...	43'176	-10'134	- 4	m	...	...	...	...	...	...	...	...
...	16'320	-11'725	1'00	44. 176	10'2	...	43'320	+55'667	- 1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	+16'502	-24'398	1'00	44. 177	10'2	...	+43'330	-25'951	- 5	m	...	...	...	...	...	...	...	...
...	17'284	+37'027	- 5	...	...	...	43'418	- 3'797	- 5	m	...	...	...	...	...	...	...	...
...	18'098	-25'216	- 5	m	...	†	43'521	+ 9'901	5'00	43. 172	5'4	...	...	...	...	...	...	...
*	18'133	+36'696	1'30	43. 169	9'4	...	43'566	+31'899	- 3	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	18'845	+25'486	- 1	...	...	...	43'727	+41'353	- 4	...	...	...	...	...	...	...	...	...



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.																																								
		x.	y.	-2.	No.	Mag.			x.	y.	-2.	No.	Mag.			x.	y.	-2.	No.	Mag.																																							
1-60																				61-120																				121-173																			
I	...	-59°547	-28°157	-5	...	...	61	...	-14°343	+40°841	-3	...	...	121	...	+19°508	+45°264	-4	...	...																																							
...	...	59°303	+4°612	0°95	...	...	...	...	12°236	+32°794	1°00	...	...	...	*	19°603	-48°962	1°40	44.	197 9°0																																							
...	...	58°349	+43°400	-5	...	...	...	...	11°438	-38°123	-2	...	...	...	...	19°686	+4°213	1°00	44.	196 10°2																																							
...	...	58°097	-39°523	-5	...	...	...	...	10°604	-39°829	1°90	44.	185 8°4	8*	20°252	-36°069	1°50	44.	198 8°6																																								
*	...	56°717	-2°980	1°00	...	...	...	...	10°074	-11°512	1°00	44.	186 10°2	...	...	20°458	+27°522	0°95	...	...																																							
...	...	-55°382	+4°396	-5	...	...	...	...	-9°758	+52°754	-4	A	...	...	...	+20°673	+15°815	0°90	...	...																																							
*	...	55°037	+14°808	1°30	43.	174 9°2	...	...	9°321	-24°972	2°50	44.	187 7°9	...	...	20°974	+22°546	-5	m	...																																							
...	...	54°448	-23°350	-5	...	...	...	...	8°391	-28°424	-2	...	...	†	...	21°323	-34°556	-3	...	...																																							
...	...	53°105	+19°301	2°20	43.	175 8°2	...	...	8°363	-27°902	-3	A	...	...	...	22°102	-7°991	-5	...	...																																							
...	...	51°527	-42°150	-4	...	...	...	...	6°594	-39°139	0°65	...	...	...	...	24°968	-40°587	-3	...	...																																							
II	...	-50°911	+28°506	1°00	43.	176 10°2	71	...	-6°326	-44°401	-5	...	...	131	...	+25°521	-33°118	1°00	44.	199 9°8																																							
*	...	50°108	+27°568	-5	...	...	...	...	6°258	-20°232	-3	...	...	...	*	27°271	+28°747	0°95	...	...																																							
...	...	49°939	-11°657	-5	...	...	...	...	4°434	-44°968	-5	M m	...	...	...	27°355	+26°475	-5	...	...																																							
...	...	49°904	-18°890	-5	...	...	...	...	4°259	-18°479	0°70	...	...	...	...	27°487	-8°429	0°90	...	...																																							
*	...	47°354	+37°812	1°80	43.	177 8°8	S*	...	4°211	-51°678	1°75	44.	188 8°6	...	...	28°067	-10°350	-3	...	...																																							
...	...	-45°901	+23°009	-5	M	...	...	...	-3°760	+33°325	-3	m	...	...	...	+28°319	-17°525	0°70	...	...																																							
...	...	43°676	-4°983	-3	A	...	...	...	3°199	+2°508	-5	M m	...	...	...	29°621	-53°584	1°15	45.	184 10°0																																							
...	...	43°467	-54°849	-4	...	...	...	...	2°789	-54°567	1°80	45.	176 8°4	...	...	30°075	+41°612	0°85	...	...																																							
...	...	43°406	-49°980	-3	...	...	S*	...	2°605	+14°749	1°05	43.	183 10°2	...	...	30°983	-53°291	-5	...	...																																							
...	...	42°534	+27°399	-5	...	...	...	...	2°268	+24°468	-5	m	...	...	...	32°231	+29°898	-3	...	...																																							
2I	...	-41°908	+46°401	1°80	43.	178 9°0	81	...	-2°027	-5°355	-5	M m	...	141	...	+33°767	-35°023	-4	m	...																																							
S*	...	40°048	+33°489	-4	...	...	S*	...	1°619	-26°481	1°25	44.	189 9°4	...	...	34°095	-37°644	1°00	44.	200 10°0																																							
...	...	37°416	-21°550	-3	...	...	...	...	1°528	-35°157	1°00	44.	190 10°2	...	...	34°424	-6°938	-4	m	...																																							
...	...	37°245	-6°210	1°10	44.	180 10°0	...	...	-0°614	-20°726	0°90	...	...	...	...	34°697	+34°798	-5	m	...																																							
*	...	36°560	-0°333	1°00	44.	181 10°2	...	...	+1°280	-54°134	1°10	45.	179 10°0	...	...	36°933	-49°936	-5	m	...																																							
...	...	-35°983	-31°185	-5	M	...	...	...	+1°933	-43°962	-3	...	...	...	...	+37°688	+27°444	-5	...	...																																							
...	...	34°019	+54°223	-3	...	...	S*	...	2°442	+44°945	1°25	43.	184 9°0	...	...	38°371	+41°046	-2	...	...																																							
...	...	33°986	-52°742	-4	...	...	...	...	4°049	+55°136	-4	m	...	...	...	38°744	+2°464	-3	...	...																																							
...	...	32°652	+3°725	-3	...	...	...	...	4°893	-59°224	-1	...	...	...	...	39°192	-9°914	0°75	...	...																																							
...	...	32°084	+11°108	1°00	43.	179 10°2	...	...	4°993	-28°512	1°00	44.	191 10°2	...	...	40°200	-1°143	1°20	44.	201 9°4																																							
3I	...	-30°903	+8°341	1°00	43.	180 10°2	91	...	+5°201	-43°500	0°75	...	...	151	...	+40°518	+45°563	-2	...	...																																							
*	...	30°267	+49°994	-4	...	...	†	...	5°216	-54°110	1°00	45.	180 10°2	...	...	41°587	-10°677	0°70	...	...																																							
†	...	30°102	+15°246	1°00	43.	181 10°2	...	...	5°228	+19°077	-5	M m	...	...	...	42°274	+6°908	1°00	44.	202 10°2																																							
S	...	29°712	-21°815	2°15	44.	182 7°6	...	...	5°626	+44°786	0°65	...	...	...	...	43°658	-4°385	0°90	44.	203 10°2																																							
...	...	28°692	-35°673	-4	...	...	...	...	5°745	-11°529	1°00	44.	192 10°2	...	...	43°973	+56°166	1°60	43.	188 9°2																																							
*	...	-28°285	+26°929	1°00	43.	182 10°2	...	...	+5°858	+17°866	-3	...	...	...	...	+44°733	-16°150	1°00	44.	204 10°2																																							
...	...	28°271	-36°506	-5	M	...	...	...	6°222	+58°194	-3	...	...	...	8*	46°260	+33°552	4°00	43.	189 6°8																																							
...	...	28°027	-13°721	-4	M	...	...	...	7°460	-43°507	1°00	...	...	...	...	46°443	+4°218	0°80	...	...																																							
...	...	28°002	+18°166	-3	...	...	*	...	7°830	-27°161	1°00	44.	193 10°2	...	...	47°236	-27°800	1°15	44.	205 9°8																																							
...	...	26°828	+7°402	0°80	...	...	...	...	8°046	-52°622	-5	...	...	...	...	49°746	+29°224	1°00	...	...																																							
4I	...	-26°005	-37°937	1°00	...	...	101	...	+8°507	-14°797	-5	m	...	161	...	+50°194	-47°347	1°10	44.	206 10°2																																							
...	...	24°429	-29°019	-2	...	...	...	...	8°824	-17°781	0°95	...	...	...	*	50°505	-6°970	-5	m	...																																							
...	...	24°395	-34°601	-2	...	...	*	...	8°862	-3°420	1°40	44.	194 9°2	...	...	51°475	+21°642	-4	...	...																																							
...	...	24°295	-2°982	-2	...	...	...	...	8°879	-53°304	0°85	...	...	...	...	52°310	-33°734	-3	...	...																																							
...	...	23°752	+20°699	-3	A	...	...	...	9°871	-25°948	0°90	...	...	...	...	52°382	-47°499	-4	...	...																																							
...	...	-23°487	+7°708	0°90	...	...	...	...	+10°176	+55°963	-5	...	...	...	...	+52°624	-34°011	1°00	...	...																																							
...	...	23°159	-34°826	-2	...	...	...	...	10°534	+41°573	-5	m	...	...	...	54°598	+1°877	0°90	...	...																																							
...	...	19°194	-24°055	-3	...	...	*	...	10°962	-2°307	1°10	44.	195 9°6	...	...	54°601	+2°441	-5	m	...																																							
...	...	19°063	+41°852	0°85	...	...	...	...	13°193	+52°783	1°35	43.	185 9°4	...	...	54°796	+9°019	-5	m	...																																							
...	...	18°356	-25°193	0°80	...	...	...	...	13°818	-31°004	-4	...	...	*	...	55°310	+46°687	1°10	43.	190 10°2																																							
5I	...	-18°222	-22°065	1°00	44.	183 10°2	111	...	+16°832	+29°375	2°05	43.	186 8°2	171	...	+55°472	-22°568	0°90	...	...																																							
...	...	17°751	+12°001	-5	...	...	S*	...	17°546	+1°794	-2	...	...	...	...	56°068	-35°230	1°10	44.	207 10°2																																							
...	...	17°131	+29°261	-2	...	...	...	...	17°558	+51°430	0°80	...	...	...	...	57°876	+14°866	0°70	...	...																																							
...	...	16°939	-4°471	-2	...	...	...	...	17°617	-17°492	0°85	...	...	...	...	...	...	...	...	...																																							
...	...	16°168	-49°460	-1	...	...	...	...	17°722	+43°583	0°80	...	...	...	...	...	...	...	...	...																																							
*	...	-15°314	-32°549	1°25	44.	184 9°0	...	...	+17°758	+51°741	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...																																							
...	...	15°205	-46°611	0°70	...	...	...	...	17°791	-51°440	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...																																							
...	...	15°180	-25°773	0°75	...	...	...	...	17°932	-26°437	0°75	...	...	...	...	...	...	...	...	...																																							
†	...	14°935	+41°080	-2	...	...	...	...	18°115	+21°241	0°70	...	...	...	...	...	...	...	...	...																																							
...	...	14°499	+18°244	0°85	...	...	...	...	19°006	-54°806	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...																																							

L measured from 1, 48, 124.  
C " " 23, 85, 150.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.			
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		-2.	No.		Mag.	<i>x.</i>		<i>y.</i>	-2.		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>	-2.	No.
1-50						51-100						101-140							
I						51						101							
...	-59°079	+29°083	0.95	...	...	...	-6°583	+27°965	0.80	...	...	...	+28°387	+8°324	-5	...	...		
...	57°113	+21°544	-5	...	...	...	5°593	+20°224	-2	<i>m</i>	...	...	28°679	+40°804	0.95	...	...		
...	56°291	-47°449	1.00	44.	206	10.2	...	5°410	+28°196	-5	<i>m</i>	...	...	29°737	+32°236	-3	...	...	
†	54°581	-33°779	-5	...	...	...	...	5°335	-22°528	-3	<i>m</i>	...	...	29°830	+29°823	1.00	...	...	
...	54°269	-34°056	1.00	...	...	...	...	4°069	+12°718	-3	...	...	...	30°781	-42°547	-3	...	...	
...	-54°103	-47°544	-5	...	...	...	...	-2°878	-55°503	-4	...	...	...	+31°607	+4°597	0.95	...	...	
...	54°043	+46°714	1.00	43.	190	10.2	S*	2°826	-36°821	1.10	44.	213	10.0	...	31°658	-51°989	1.00	...	...
...	53°390	+1°883	0.75	...	...	...	...	0°574	-12°206	-5	<i>M</i>	...	...	32°913	+36°900	-3	...	...	
...	51°763	-22°520	0.85	...	...	...	...	0°195	+14°809	-5	<i>m</i>	...	S*	33°901	+51°557	3.00	43.	202	7.4
...	50°794	-35°157	1.00	44.	207	10.2	...	-0°081	+56°941	-3	...	...	...	35°940	+57°046	-1	...	...	
II						61						111							
†	-50°515	+14°977	0.70	...	...	†	+0°300	-42°456	1.00	...	...	...	+36°768	+9°436	1.00	...	...		
...	44°650	-45°433	0.70	...	...	...	...	0°482	-52°557	0.65	...	...	S*	37°558	-28°375	2.70	44.	220	7.8
†	44°458	-52°479	-1	44.	208	10.2	...	1°331	+46°292	1.10	...	...	...	38°209	-32°253	1.00	...	...	
...	44°288	-28°719	0.75	...	...	...	...	4°285	+22°497	-4	<i>m</i>	...	...	38°473	+5°468	-2	...	...	
...	44°263	+10°206	0.75	...	...	...	...	4°504	+11°162	0.70	...	...	...	38°752	-29°318	1.05	44.	221	10.0
...	-43°484	+7°753	0.95	...	...	...	...	+6°055	+40°867	0.90	...	...	...	+38°987	+12°361	-3	...	...	
...	43°161	-30°734	1.00	44.	209	10.2	...	6°694	+4°905	-3	...	...	...	39°159	-46°691	1.00	...	...	
*	42°793	-22°465	1.30	44.	210	9.0	*	7°714	-8°863	2.20	44.	214	8.1	...	40°799	-33°779	0.80	...	...
...	42°518	+57°611	-4	...	...	...	...	7°887	-6°458	0.85	...	...	*	43°651	-50°128	2.00	44.	222	8.5
...	41°493	+12°575	-5	<i>M</i>	...	...	...	8°739	-27°676	0.80	...	...	...	45°923	-19°563	0.90	...	...	
21						71						121							
S*	-40°232	+22°889	1.20	43.	191	9.0	†	+10°405	+51°668	-4	...	...	†	+47°614	+19°978	-5	...	...	
...	38°526	-41°157	0.70	...	...	...	...	10°893	+17°104	-3	...	...	*	47°675	-36°373	2.20	44.	223	8.0
...	37°697	-53°614	-4	...	...	...	...	11°077	+27°393	-4	...	...	...	49°430	+2°344	-4	<i>m</i>	...	
...	36°157	-35°972	0.85	...	...	...	...	11°452	-22°558	1.00	...	...	...	49°591	+25°202	-5	<i>e</i>	...	
...	35°856	+43°680	1.00	43.	192	10.2	...	11°614	-48°653	1.15	44.	215	10.0	...	49°621	-1°804	-3	...	...
...	-34°951	+1°722	-3	...	...	...	...	+11°912	+46°191	0.90	...	...	S*	+49°733	+15°660	1.35	43.	203	9.4
†	34°509	+36°322	1.00	...	...	...	...	12°757	+3°328	0.90	...	...	...	50°017	-41°136	-3	...	...	
...	34°053	+26°754	-3	...	...	...	...	13°919	+53°066	-5	...	...	...	50°345	+1°762	-3	...	...	
...	33°978	+56°993	1.10	43.	194	10.2	...	14°439	-48°531	1.20	44.	216	10.0	...	51°522	-10°937	0.90	...	...
S*	33°967	-23°155	1.20	44.	211	9.0	...	14°676	-32°549	-2	...	...	...	52°418	-17°715	0.90	...	...	
31						81						131							
...	-31°717	-11°159	0.85	...	...	†	+15°630	-4°999	-4	...	...	...	...	+52°966	+42°899	-2	...	...	
...	31°229	+49°179	-4	...	...	*	17°972	+13°746	1.25	43.	198	9.4	*	53°204	-18°054	1.25	44.	224	10.0
...	30°592	-43°943	-2	...	...	*	18°122	-27°579	1.15	44.	218	9.6	S*	54°803	-44°744	2.00	44.	225	8.2
...	29°220	+22°706	0.70	...	...	...	...	18°242	-27°255	1.20	44.	217	9.6	*	54°990	+52°523	1.25	...	...
...	27°634	-1°700	-4	...	...	*	...	18°250	+40°272	1.60	43.	199	8.7	†	55°271	+21°216	1.00	...	...
...	-25°655	-55°706	-3	...	...	...	...	+18°922	-21°739	-4	...	...	...	...	+55°467	+36°986	-4	...	...
...	23°213	-3°867	1.15	44.	212	9.8	...	18°965	-50°037	0.85	...	...	...	...	55°541	+46°628	-5	...	...
...	19°935	+47°613	-5	<i>M</i>	...	†	...	19°438	-24°939	1.50	44.	219	8.5	...	57°651	-7°762	0.90	...	...
*	19°702	+22°148	1.00	43.	195	10.2	...	20°194	-56°288	-4	...	...	...	...	58°223	-22°077	-4	...	...
...	19°293	+22°097	-3	...	...	...	...	21°524	+20°712	-5	...	...	...	...	59°083	+51°784	0.90	...	...
41						91													
...	-19°116	+1°753	0.80	...	...	...	...	+21°607	-48°547	0.85	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	16°257	+31°235	0.85	...	...	...	...	22°237	-38°589	0.90	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	14°396	-4°334	-3	<i>A</i>	...	...	...	22°542	+1°319	0.85	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	13°135	-21°413	0.85	...	...	...	...	24°881	-7°237	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	13°124	-28°618	0.85	...	...	*	...	26°171	+21°829	1.00	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	-13°095	+12°712	-5	...	...	...	...	+26°361	+6°801	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	10°928	+46°866	-2	...	...	...	...	26°428	+2°437	0.65	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	10°494	+18°525	1.00	43.	196	10.2	S*	26°854	+10°732	2.00	43.	201	8.8	...	...	...	...	...	
...	7°920	+33°022	-4	...	...	...	...	28°179	-42°254	0.65	...	...	...	...	...	...	...	...	
†	6°629	-14°941	0.90	...	...	...	...	28°243	+15°423	0.95	...	...	...	...	...	...	...	...	

L measured from 1, 40, 90.  
C " " 22, 62, 118.

Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.			
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		
1-50						51-100						101-123							
I	-59.136	-36.543	2.00	44.	223	8.0	5I	-11.182	-37.476	-5	...	...	10I	+39.072	-16.519	-2	...	...	
...	59.118	+25.059	-5	E	...	...	...	10.898	-56.360	0.75	...	...	...	40.367	-57.028	0.70	...	...	
S*	58.668	+15.523	1.30	43.	203	9.4	...	10.588	-3.830	0.95	...	...	...	42.574	-26.465	0.75	...	...	
...	58.254	-1.929	-4	...	...	...	*	10.421	-51.297	1.00	...	...	...	43.126	+28.611	1.00	43.	214 10.0	
...	57.615	+1.655	-3	...	...	...	...	9.568	+16.716	0.85	...	...	...	44.439	+3.727	1.00	44.	233 10.0	
...	-56.657	-41.244	-5	...	...	...	...	-8.975	+4.393	-5	...	...	...	+46.637	-56.910	0.80	...	...	
...	56.251	+42.839	-3	...	...	...	S*	6.882	+8.447	1.00	43.	208 9.8	...	46.672	+34.628	1.15	43.	215 9.8	
...	56.070	-11.005	0.85	...	...	...	...	6.764	-19.043	-3	...	...	...	47.057	-44.118	-3	...	...	
...	54.972	-17.749	0.85	...	...	...	...	1.210	+5.209	-5	...	...	...	47.280	+16.707	0.75	...	...	
*	54.547	+52.521	1.10	...	...	...	...	1.006	-26.506	1.00	44.	229 10.0	...	49.478	-3.830	-1	...	...	
II	...	...	...	...	...	6I	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
*	-54.162	-18.064	1.30	44.	224 10.0	...	...	-0.286	-0.376	1.00	...	...	...	+52.117	+39.813	-4	...	...	
...	53.803	+46.645	-4	...	...	...	...	+1.902	-33.967	-2	...	...	...	S*	52.743	+33.512	2.00	43.	216 7.8
...	53.597	+37.002	-4	...	...	...	*	2.588	-36.201	1.00	...	...	...	S†	53.006	-24.797	1.20	44.	234 8.6
*	53.300	+21.255	1.00	...	...	...	†	3.594	-44.789	-3	...	...	...	...	54.269	-30.198	-4	...	...
S*	51.743	-44.692	2.00	44.	225 8.2	...	...	3.711	-9.621	-4	...	...	...	*	54.650	+48.948	1.60	43.	217 9.0
...	-50.425	+51.898	1.00	...	...	...	...	+4.313	-10.695	-5	...	...	...	†	+55.033	-20.456	-3	...	...
...	50.036	-7.648	0.85	...	...	...	...	4.442	+12.763	1.00	...	...	...	...	55.079	+41.000	1.00	...	...
...	49.043	-21.932	-2	...	...	...	...	5.225	+21.665	1.00	...	...	...	...	56.775	-39.969	-4	...	...
*	48.668	+54.111	1.90	43.	204 8.8	...	...	5.437	-56.854	0.85	...	...	...	...	56.999	+15.840	-4	...	...
...	47.803	-41.612	-5	...	...	...	...	* 6.275	+21.798	-5	...	...	...	...	57.525	+50.619	0.85	...	...
2I	...	...	...	...	...	7I	...	...	...	...	...	...	12I	...	...	...	...	...	
...	-47.102	+31.731	1.00	...	...	...	...	+6.687	+18.061	1.05	43.	210 10.0	...	...	+58.891	-43.918	0.90	...	...
...	41.788	-36.701	-2	...	...	...	...	7.810	-56.514	0.95	...	...	...	...	59.052	-36.362	-4	...	...
*	40.696	+59.581	2.10	43.	205 8.0	...	...	8.618	+49.325	-3	...	...	...	...	59.678	+35.743	-4	...	...
*	39.565	-50.790	1.00	...	...	...	...	9.215	-41.354	0.95	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	39.146	+43.485	0.95	...	...	...	...	10.001	-45.627	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...
*	-36.789	-39.366	1.00	44.	226 10.0	...	...	+13.624	-2.479	0.90	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	35.980	-49.601	0.75	...	...	...	...	14.699	+49.011	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	35.897	-31.991	-5	...	...	...	...	14.937	+32.267	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	35.858	-43.430	-5	...	...	S*	...	17.042	-20.446	1.25	44.	230 9.2	...	...	...	...	...	...	...
...	34.647	-24.751	1.00	...	...	...	...	18.357	-25.143	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3I	...	...	...	...	...	8I	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
†	-33.242	-59.769	-5	...	...	S*	...	+18.726	+27.731	1.75	43.	211 8.6	...	...	...	...	...	...	...
...	32.933	-45.131	0.80	...	...	...	...	18.908	+13.378	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	32.896	+21.219	0.90	...	...	...	...	19.133	+44.630	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...
S*	32.075	-36.742	1.55	44.	227 8.8	S*	...	19.786	-46.899	1.00	44.	231 9.8	...	...	...	...	...	...	...
...	31.319	+7.100	1.00	...	...	...	...	19.878	+23.842	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	-30.322	+8.100	1.50	43.	206 8.5	...	...	+20.222	+57.847	1.00	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	30.051	+22.387	-5	A	...	...	...	20.584	+29.464	1.00	43.	212 9.8	...	...	...	...	...	...	...
+	29.750	+36.883	1.00	...	...	...	...	21.860	+20.863	0.90	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	28.069	+4.340	-5	...	...	...	...	23.520	+20.207	0.75	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	27.779	+19.653	0.85	...	...	...	...	24.189	-55.017	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4I	...	...	...	...	...	9I	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	-27.513	-41.628	-1	...	...	...	...	+25.989	+5.813	0.90	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	27.176	-51.203	0.95	...	...	...	...	28.121	-17.912	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	26.359	-56.481	1.00	...	...	...	*	29.336	+9.307	1.00	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	22.407	-53.997	-5	...	...	S†	...	29.522	+19.895	2.70	43.	213 7.4	...	...	...	...	...	...	...
...	22.155	+24.796	0.70	...	...	...	...	32.253	-23.799	0.85	...	...	...	...	...	...	...	...	...
S*	-20.470	-12.717	1.50	44.	228 9.2	...	...	+32.651	+51.809	0.95	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	20.167	+27.477	0.85	...	...	S*	...	33.034	+3.436	1.25	44.	232 8.9	...	...	...	...	...	...	...
*	19.551	+53.617	1.00	...	...	...	...	34.108	+0.720	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	17.510	+5.117	0.85	...	...	...	...	37.326	+46.248	0.90	...	...	...	...	...	...	...	...	...
S*	13.356	+23.871	1.00	43.	207 10.0	...	...	37.561	+3.581	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...

L measured from 1, 48, 86.  
C " " 24, 62, 102.



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.																																																							
Notes.	x.		y.		o 80.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.		o 80.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.		o 80.	No.	Mag.																																																
1-60																								61-120																								121-180																							
I	...	-59°567	-57°113	1°10	...	...	...	61	...	-33°007	+43°532	-5	M	...	...	121	...	-7°099	+58°450	-3	...	...	...	...																																															
...	...	59°525	-44°315	-1	...	...	...	...	...	32°978	-17°277	-5	M	...	...	...	...	7°008	+24°812	-5	M	...	...	...																																															
...	...	59°209	+38°446	-3	...	...	...	...	...	32°284	+52°843	0°80	...	...	...	...	...	6°997	+38°439	-5	M	...	...	...																																															
...	...	58°629	-0°645	-5	M	...	...	...	...	31°988	-9°452	-2	...	...	...	...	...	6°125	+40°743	0°65	...	...	...	...																																															
†	...	58°565	-24°891	-3	...	...	...	...	...	30°344	-32°861	-5	M	...	...	...	...	6°048	-49°063	-4	...	...	...	...																																															
...	...	-58°352	-36°956	-5	M	...	...	...	...	-30°144	+55°845	-4	M	...	...	...	...	-6°008	+16°536	-5	M	...	...	...																																															
...	...	58°327	-3°962	1°05	...	...	...	...	...	29°140	-21°852	-1	...	...	...	...	...	5°623	-56°500	-5	M m	...	...	...																																															
...	...	57°024	+39°736	-1	...	...	...	...	...	27°755	+32°530	-3	M	...	...	...	...	4°836	+10°314	-4	M m	...	...	...																																															
S*	...	56°176	+33°463	3°00	43. 216	7·8	...	...	...	27°551	-51°865	-4	M	...	...	...	...	4°398	-37°339	0°80	...	...	...	...																																															
...	...	56°062	+30°228	-5	M	...	...	...	...	27°267	-58°510	-4	...	...	...	...	...	4°394	-28°236	0°75	...	...	...	...																																															
II	...	...	...	...	...	...	...	71	...	...	...	...	...	...	...	131	...	...	...	...	...	...	...	...																																															
†	...	-54°914	+22°060	-5	M	...	...	...	...	-26°322	+17°217	-2	...	...	...	...	...	-4°113	+41°118	0°95	...	...	...	...																																															
*	...	54°764	+48°942	3°00	43. 217	9·0	...	...	...	24°144	-54°264	-4	...	...	...	...	...	3°948	+46°313	1°10	...	...	...	...																																															
S†	...	54°168	-24°815	2°50	44. 234	8·6	...	...	...	24°120	-12°207	1°40	...	...	...	...	...	3°671	+5°807	-4	M m	...	...	...																																															
*	...	54°096	+41°012	2°00	...	...	...	...	...	23°501	+23°054	1°40	...	...	...	...	...	2°621	+21°006	1°30	...	...	...	...																																															
...	...	52°746	-30°192	-1	...	...	...	...	...	23°491	+30°329	1°05	...	...	...	...	...	1°969	-41°596	1°60	...	...	...	...																																															
...	...	-52°290	-20°424	1°00	...	...	...	...	...	-23°423	-18°205	-5	M	...	...	...	...	-1°922	-21°100	-5	M m	...	...	...																																															
...	...	52°274	-6°930	-5	M	...	...	...	...	23°184	+55°718	0°65	...	...	...	...	...	1°481	-28°396	-5	M m	...	...	...																																															
...	...	52°113	-20°123	-5	M	...	...	...	...	22°362	-4°259	-4	M	...	...	...	...	0°620	+55°118	1°30	...	...	...	...																																															
*	...	51°945	+50°696	1°15	...	...	...	...	...	22°334	-8°948	1°60	44. 236	10·0	...	...	...	0°406	-55°696	0°95	...	...	...	...																																															
...	...	51°638	-0°782	0°65	...	...	...	...	...	22°134	+0°187	1°90	44. 237	10·0	...	...	...	-0°281	-28°875	2°60	44. 239	8·5	...	...																																															
2I	...	...	...	...	...	...	...	81	...	...	...	...	...	...	...	141	...	...	...	...	...	...	...	...																																															
...	...	-51°412	+15°922	1°00	...	...	...	...	...	-21°736	+19°482	-5	M	...	...	...	...	+0°425	-15°210	0°95	...	...	...	...																																															
...	...	50°134	-5°731	0°75	...	...	...	...	...	21°650	-54°872	-3	...	...	...	...	...	1°448	+16°248	-2	m	...	...	...																																															
†	...	49°963	-39°885	-3	...	...	...	...	...	21°563	-56°095	-4	...	...	...	...	...	1°466	+9°195	-3	M m	...	...	...																																															
...	...	49°343	+35°896	0°80	...	...	...	...	...	21°259	+45°743	-5	M	...	...	...	...	1°611	-24°290	-4	M	...	...	...																																															
...	...	47°838	-47°826	-4	...	...	...	...	...	21°239	+55°868	0°80	...	...	...	...	...	1°983	+21°460	-2	M m	...	...	...																																															
...	...	-47°789	-36°193	0°90	...	...	...	...	...	-20°773	+22°039	-2	M	...	...	...	...	+2°507	-51°441	-5	...	...	...	...																																															
*	...	47°738	+27°293	1°00	...	...	...	...	...	20°129	+37°207	-5	M	...	...	...	...	2°647	-0°624	0°95	...	...	...	...																																															
...	...	47°714	-43°736	1°20	...	...	...	...	...	19°859	+19°062	0°70	A	...	...	...	...	2°926	-4°831	1°20	...	...	...	...																																															
...	...	46°724	+16°338	0°80	...	...	...	...	...	19°172	-49°533	-1	...	...	...	...	...	3°025	-55°214	0°80	...	...	...	...																																															
...	...	46°673	+30°277	-2	...	...	...	...	...	18°912	+36°551	-5	M	...	...	...	...	3°103	+46°447	0°95	...	...	...	...																																															
3I	...	...	...	...	...	...	...	91	...	...	...	...	...	...	...	151	...	...	...	...	...	...	...	...																																															
...	...	-46°035	-53°156	1°90	...	...	...	...	...	-18°647	-7°668	-4	...	...	...	...	...	+3°591	+19°050	-5	M m	...	...	...																																															
...	...	45°239	-21°517	-3	...	...	...	...	...	17°126	+45°800	-4	M	...	...	...	...	3°928	+0°784	4°00	44. 240	7·8	...	...																																															
...	...	44°859	+55°065	1°00	...	...	...	...	...	17°106	+0°722	-3	M	...	...	...	...	5°083	-57°595	-5	m	...	...	...																																															
...	...	44°162	-50°159	-4	...	...	...	...	...	17°084	+15°835	1°10	...	...	...	...	...	7°079	-15°468	-1	...	...	...	...																																															
S*	...	41°117	+8°822	1°20	...	...	...	...	...	16°393	-23°979	1°40	...	...	...	...	...	8°838	+44°834	-5	m	...	...	...																																															
...	...	-39°865	+34°369	-3	M	...	...	...	...	-16°322	+30°952	-4	M	...	...	...	...	+8°933	+53°011	-5	m	...	...	...																																															
...	...	39°115	-15°274	-5	M	...	...	...	...	16°170	+5°614	-1	...	...	...	...	...	9°345	-15°143	-5	m	...	...	...																																															
...	...	39°015	+34°257	-3	M	...	...	...	...	16°052	+59°052	-5	M	...	...	...	...	9°734	+22°045	-4	m	...	...	...																																															
*	...	38°045	+53°935	1°30	...	...	...	...	...	15°354	-31°060	-5	M	...	...	...	...	10°085	+30°534	0°90	...	...	...	...																																															
...	...	37°584	-8°532	-5	M	...	...	...	...	15°282	+30°217	-3	M	...	...	...	...	S* 11°600	+32°354	2°00	43. 220	9·4	...	...																																															
4I	...	...	...	...	...	...	...	101	...	...	...	...	...	...	...	161	...	...	...	...	...	...	...	...																																															
...	...	-37°476	-56°649	-5	...	...	...	...	...	-13°470	+12°869	-3	M	...	...	...	...	+11°731	+49°103	-3	m	...	...	...																																															
...	...	37°325	-42°871	-5	M	...	...	...	...	12°881	+52°119	-5	M	...	...	...	...	12°159	+23°136	-5	m	...	...	...																																															
*	...	37°140	+13°617	1°50	43. 218	10·0	...	...	...	12°456	+42°801	-5	M	...	...	...	...	12°863	-42°216	-5	...	...	...	...																																															
...	...	36°903	-47°185	0°80	...	...	...	...	...	12°136	-37°125	-1	...	...	...	...	...	S* 12°918	+48°438	2°95	43. 221	8·2	...	...																																															
...	...	36°878	-15°315	-4	...	...	...	...	...	11°757	+43°038	-3	M	...	...	...	...	13°080	+41°835	-1	m	...	...	...																																															
...	...	-36°857	+23°571	-3	...	...	...	...	...	-11°644	-29°592	-1	...	...	...	...	...	† +13°433	+19°933	1°00	...	...	...	...																																															
...	...	36°839	+16°876	1°60	...	...	...	...	...	11°264	+18°470	1°65	...	...	...	...	...	13°677	+15°177	-5	m	...	...	...																																															
...	...	36°680	+27°382	0°80	...	...	...	...	...	10°599	-42°975	-5	M	...	...	...	...	13°937	-18°692	1°10	...	...	...	...																																															
*	...	36°265	-42°808	1°40	...	...	...	...	...	10°533	+44°303	0°95	...	...	...	...	...	13°955	-41°588	0°90	...	...	...	...																																															
...	...	36°020	-26°162	1°10	...	...	...	...	...	10°323	-35°147	-4	...	...	...	...	...	* 14°452	-42°463	0°95	...	...	...	...																																															
5I	...	...	...	...	...	...	...	111	...	...	...	...	...	...	...	171	...	...	...	...	...	...	...	...																																															
...	...	-35°946	-37°308	-3	...	...	...	...	...	-10°171	-32°078	-5	M	...	...	...	...	* +14°971	+1°794	1°10	...	...	...	...																																															
...	...	35°809	+4°515	-5	M	...	...	...	...	9°936	+52°279	0°75	...	...	...	...	...	15°077	-34°466	-3	...	...	...	...																																															
*	...	35°727	+53°520	1°40	...	...	...	...	...	S* 9°303	-5°353	2°60	44. 238	8·7	...	...	...	* 15°833	-57°984	2°00	45. 212	9·8	...	...																																															
...	...	35°210	-29°075	-5	...	...	...	...	...	8°568	-29°794	-3	...	...	...	...	...	15°939	+9°307	-1	m	...	...	...																																															
...	...	34°770	+6°384	1°00	...	...	...	...	...	8°336	+1°762	-3	M	...	...	...	...	16°502	-15°559	-5	m	...	...	...																																															
S*	...	-34°022	-18°956	3°00	44. 235	7·8	...	...	...	-7°986	-45°977	0°90	...	...	...	...	...	+16°852	+45°952	-5	m	...	...	...																																															
...	...	33°978	+47°732	-5	M	...	...	...	...	7°908	-58°208	-4	M	...	...	...	...	* 18°002	+34°320	1°30	...	...	...	...																																															
*	...	33°916	+18°375	1°00	...	...	...	...	...	7°363	-48°171	1°60	...	...	...	...	...	18°310	+2°095	-3	m	...	...	...																																															
...	...	33°866	-2°473	-4	...	...	...	...	...	7°357	+2°505	0°90	...	...	...	...	...	19°352	+15°237	-5	m	...	...	...																																															
...	...	33°179	-23°409	1°00	...	...	...	...	...	7°184	+12°061	-4	...	...	...	...	...	19°426	-30°524	0°95	...	...	...	...																																															

L measured from 1, 141.  
MC " " 67, 208.

Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.				
	x.	y.	o'80.	No.	Mag.		x.	y.	o'80.	No.	Mag.		x.	y.	o'80.	No.	Mag.			
181-230						231-280						281-302								
18I	...	+20'338	-20'156	-5	m	...	23I	...	+34'519	+0'299	-4	m	...	28I	...	+51'222	-5'882	-4	m	...
...	...	20'651	-11'762	-5	...	...	...	...	34'605	-44'596	-2	...	...	...	*	51'594	+25'995	1'90	43. 227	10'0
...	...	20'807	-38'074	-5	m	...	...	...	34'630	-31'502	0'70	...	...	...	...	51'616	+42'522	0'85	...	...
...	...	21'129	+49'102	-5	m	...	...	...	35'273	+50'231	0'95	...	...	...	...	51'861	+2'691	1'70	44. 244	10'0
...	...	21'234	-13'360	-5	m	...	...	*	36'336	-31'849	0'95	...	...	...	*	52'856	-28'593	2'00	44. 245	10'0
...	...	+22'018	+6'803	-3	m	...	...	...	+36'439	-54'003	-3	...	...	...	...	+53'493	+9'653	1'00	...	...
...	...	22'251	+55'260	-5	m	...	...	...	36'876	-31'488	-5	m	...	...	...	53'948	-0'058	-5	m	...
...	...	22'614	+49'430	-3	m	...	...	...	37'095	-17'038	-4	m	...	...	...	53'958	-10'302	-3	...	...
...	...	22'887	-31'052	0'95	...	...	...	...	37'308	-56'332	-5	m	...	...	...	55'193	+38'773	1'80	43. 228	9'8
...	...	23'506	-37'286	-2	...	...	...	...	37'356	-15'437	0'80	...	...	...	*	55'712	-0'267	4'80	44. 246	6'3
19I	...	+23'699	-3'893	-5	m	...	24I	...	+37'839	-13'900	-4	...	...	29I	...	+55'792	-42'755	-4	...	...
...	...	24'344	+49'120	0'80	...	...	...	*	39'309	+48'433	2'30	43. 224	8'9	...	...	56'007	+5'455	-4	m	...
...	...	24'997	-43'487	1'00	...	...	...	...	40'714	-38'832	-4	...	...	...	N †	56'025	+34'970	-2	...	...
...	...	25'172	+9'734	0'85	...	...	...	*	40'771	+36'224	1'20	...	...	...	...	50'042	+21'559	-2	m	...
*	...	25'211	-34'268	1'60	44. 241	10'0	...	...	41'232	-47'164	1'05	...	...	...	*	56'187	-1'533	1'20	...	...
...	...	+25'693	-7'959	0'90	...	...	...	...	+41'314	+36'191	1'00	...	...	...	...	+56'630	-34'148	-5	m	...
...	...	26'316	+59'507	-5	m	...	...	...	41'383	-30'083	-5	m	...	...	...	56'706	-13'993	-4	m	...
...	...	27'078	+8'812	0'70	a	...	...	...	41'865	-15'873	-5	m	...	...	...	56'858	-26'414	-3	...	...
...	...	27'098	+26'183	1'05	...	...	...	*	41'873	-53'477	1'60	...	...	...	...	56'977	-16'234	-4	m	...
...	...	27'932	-24'152	0'70	...	...	...	...	42'156	-17'049	0'95	...	...	...	*	57'268	+5'231	1'20	...	...
20I	...	+27'988	+49'741	1'00	...	...	25I	...	+42'460	-13'977	-5	m	...	30I	...	+57'297	+18'139	-2	m	...
...	...	28'319	+0'373	-3	m	...	...	...	42'607	-14'617	-1	...	...	...	...	59'254	+51'889	1'30	...	...
...	...	28'319	-20'127	0'70	...	...	...	...	43'067	+13'106	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	28'455	+13'937	2'00	43. 222	9'6	...	...	43'396	-13'227	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	28'609	-0'569	-4	m	...	...	S*	43'503	-50'020	2'10	44. 242	9'2	...	...	...	...	...	...	...
...	...	+28'944	+32'763	-5	m	...	...	...	+43'521	+17'614	1'10	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	29'146	-11'812	-5	m	...	...	...	44'782	-21'317	1'15	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	30'306	+55'437	-2	m	...	...	...	45'201	+2'712	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...
*	...	30'714	+37'474	1'20	...	...	...	...	45'520	-1'533	1'15	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	30'975	-34'657	-3	...	...	...	...	45'651	+32'749	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...
21I	...	+31'296	+53'673	1'00	...	...	26I	...	+46'545	-9'576	0'70	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	31'546	-43'757	-3	...	...	...	...	46'587	-29'420	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	31'753	-43'556	-5	m	...	...	...	46'857	+23'169	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	31'827	-41'747	-5	m	...	...	*	47'819	-28'285	1'40	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	31'930	+4'272	-4	m	...	...	...	48'025	-24'000	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	+32'281	-19'461	-5	m	...	...	...	+48'459	+58'197	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	32'716	+43'649	-3	m	...	...	...	48'642	-41'016	1'30	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	32'979	+8'414	-3	m	...	...	...	49'310	-21'775	1'15	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	33'023	+32'765	-2	m	...	...	...	49'392	-55'974	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...
*	...	33'098	-15'264	1'30	...	...	...	...	49'576	-50'432	1'40	...	...	...	...	...	...	...	...	...
22I	...	+33'154	+27'229	-4	m	...	27I	...	+49'825	+31'490	0'75	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	33'248	-26'816	-1	...	...	...	...	49'855	-16'962	1'80	44. 243	10'0	...	...	...	...	...	...	...
...	...	33'257	-30'535	1'00	...	...	...	...	50'175	-58'328	2'90	45. 216	8'8	...	...	...	...	...	...	...
...	...	33'479	-30'669	-4	m	...	...	S*	50'183	+15'182	2'40	43. 225	8'8	...	...	...	...	...	...	...
*	...	33'558	+46'438	1'80	43. 223	10'0	...	...	50'412	+16'548	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...
*	...	+33'811	-13'171	1'60	...	...	...	...	+50'492	+15'454	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	33'844	+4'784	-4	...	...	...	...	50'847	+39'556	1'70	43. 226	10'0	...	...	...	...	...	...	...
*	...	33'901	+46'941	1'30	...	...	...	...	50'910	-11'366	1'10	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	34'369	-59'225	-5	...	...	...	...	50'936	+9'353	0'85	a	...	...	...	...	...	...	...	...
*	...	34'463	+57'800	1'20	...	...	...	...	50'990	+39'688	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...

293. Mass. 43°·13, brighter star.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		$\alpha$ .	$\gamma$ .	-5.	No.	Mag.			$\alpha$ .	$\gamma$ .	-5.	No.	Mag.			$\alpha$ .	$\gamma$ .	-5.	No.	Mag.
1-30						31-60						61-81								
I							3I								6I					
...	-59'262	-28'456	-4	...	...	N*	-24'842	-2'928	1'40	44. 249	9'0	...	...	...	...	+14'442	+44'116	0'65	...	...
...	58'271	+39'448	-3	43. 226	10'0	†	24'025	+45'039	-5	...	...	S*	17'409	-8'366	1'95	44. 256	8'5	...	...	
S*	58'186	+15'060	1'20	43. 225	8'8	S*	22'725	+3'383	1'13	44. 250	9'1	...	...	...	...	20'562	-6'707	-4	...	...
...	57'548	-17'066	-1	44. 243	10'0	...	21'841	-25'377	-5	...	...	...	...	...	...	22'220	+21'259	-2	...	...
...	57'117	+25'922	0'65	43. 227	10'0	...	21'260	+59'617	-1	43. 234	10'0	...	...	...	...	23'309	-20'161	0'80	44. 257	10'0
...	-56'151	+2'629	0'65	44. 244	10'0	...	-21'070	+36'648	-5	...	...	...	...	...	...	+24'004	+6'349	0'85	44. 258	10'0
...	55'968	-58'405	1'30	45. 216	8'8	...	19'964	-41'986	-5	...	...	...	...	...	...	25'721	-4'883	0'80	44. 259	10'0
...	54'211	-28'610	-1	44. 245	10'0	S*	18'151	+34'149	1'20	43. 235	9'0	S*	27'454	+16'403	2'50	43. 238	8'0	...	...	
...	53'911	+38'802	-1	43. 228	9'8	■	16'158	-50'271	1'50	44. 251	8'6	†	27'857	+35'091	1'80	43. 239	8'6	...	...	
†	52'199	+0'311	4'00	44. 246	6'3	...	15'566	+48'992	-5	...	...	S*	29'157	+36'394	1'95	43. 240	8'4	...	...	
II						4I						7I								
...	-51'701	-1'452	-4	...	...	...	-13'165	-59'153	-5	...	...	...	...	...	...	+29'642	-27'451	-2	...	...
...	50'818	+5'329	-5	...	...	S*	12'184	-57'499	2'90	45. 222	7'8	...	...	...	...	38'828	+9'072	-3	...	...
...	50'234	+52'049	-5	...	...	...	11'739	+27'453	-4	...	...	...	...	...	...	38'991	-58'768	-5	...	...
...	48'211	+33'905	1'00	43. 229	9'4	...	10'304	+10'582	-4	...	...	...	...	...	...	40'927	+13'424	-1	...	...
...	47'093	+4'853	-3	...	...	...	8'791	+4'811	-4	...	...	...	...	...	...	45'247	+24'834	-4	...	...
...	-46'473	-11'368	-5	...	...	...	-6'400	-29'142	-4	...	...	S*	+46'452	-24'424	1'50	44. 260	8'8	...	...	
...	43'572	+28'340	-3	...	...	S*	-0'406	-44'301	1'20	44. 252	9'0	...	...	...	...	46'500	+15'290	-1	...	...
...	42'228	+29'396	-5	...	...	...	+0'462	-58'137	-4	...	...	...	...	...	...	50'658	-12'454	-1	...	...
...	42'034	+49'261	-5	...	...	...	1'126	-32'921	0'95	44. 253	9'8	...	...	...	...	51'312	-52'377	-5	...	...
S*	41'962	-17'501	3'50	44. 247	6'7	...	1'841	+23'007	0'95	43. 236	9'8	...	...	...	...	53'606	+29'646	-4	...	...
2I						5I						8I								
...	-39'514	-11'598	-5	...	...	...	+4'418	-47'897	-1	...	...	...	...	...	...	+56'867	+24'103	-3	...	...
...	39'093	+37'651	-1	43. 230	10'0	...	4'581	-49'910	-3	44. 254	10'0	...	...	...	...					
...	34'562	-55'483	-2	45. 218	10'0	S*	6'494	+34'046	1'05	43. 237	9'4	...	...	...	...					
■	32'814	-16'834	1'40	44. 248	8'8	...	6'733	+32'469	-2	...	...	...	...	...	...					
...	32'074	-23'268	-5	...	...	...	6'770	+44'862	-3	...	...	...	...	...	...					
*	-31'432	+46'540	1'00	43. 233	9'6	...	+8'826	+25'234	-5	...	...	...	...	...	...					
...	29'140	+56'193	-2	...	...	■	11'112	-1'281	1'60	44. 255	8'8	...	...	...	...					
...	27'984	+33'745	-5	...	...	...	12'518	-24'300	-4	...	...	...	...	...	...					
...	26'814	-31'469	-5	...	...	...	13'075	+22'051	-5	...	...	...	...	...	...					
...	25'945	-34'948	-3	...	...	...	14'180	-31'651	-1	...	...	...	...	...	...					

L measured from 1.  
MC " " 48.

31. Mass. 45°·13, two stars.

1-20						21-40						41-60					
I						2I						4I					
...	-58°514	+33°955	-5	...	...	...	-43°957	-35°079	-3	...	...	...	-30°268	+49°822	0°65	...	...
...	58°026	-12°568	-5	...	...	...	43°733	-58°240	-5	...	...	...	30°114	-23°391	-5	...	...
...	56°890	-12°541	0°95	...	...	...	43°446	-19°471	1°00	...	...	...	29°650	+33°127	-4	...	...
...	56°411	-13°894	-3	...	...	...	43°154	-9°451	-3	...	...	...	27°582	+30°384	0°70	...	...
...	55°220	+29°631	-1	...	...	■	42°961	+57°160	1°90	43. 243	9·6	*	25°958	-42°198	1°00	44. 264	10°0
...	-55°033	-52°430	-1	...	...	...	-42°717	+10°923	-3	...	...	...	-24°404	-47°544	0°90	...	...
...	54°445	+31°544	-2	...	...	...	41°744	-14°476	-5	...	...	...	24°185	-29°568	-3	...	...
...	53°605	-26°469	-5	...	...	*	40°044	-22°276	1°00	44. 262	10°0	...	24°112	-52°542	-3	...	...
...	52°215	+21°157	-5	...	...	...	38°594	+42°882	-5	M	...	...	23°157	-22°751	-3	...	...
...	51°780	+24°203	0°95	...	...	...	38°535	+1°727	0°70	...	...	*	21°950	-59°385	1°40	45. 233	9·6
II						3I						5I					
...	-51°715	-1°390	-5	...	...	...	-38°309	-33°587	-4	...	...	S*	-19°756	+33°991	1°60	43. 245	8·8
...	51°706	-36°542	-5	...	...	...	38°257	+28°456	-4	...	...	...	19°704	+42°920	-5	M	...
...	51°571	-43°611	-1	...	...	S*	37°913	-31°242	2°00	44. 263	8·0	...	19°131	+5°709	-3	M	...
...	50°420	-8°487	-5	...	...	...	37°552	-25°597	-5	M	...	S*	18°712	+20°531	3°55	43. 246	7·0
...	49°176	+7°851	-4	M	...	...	37°317	+52°453	-4	...	...	S*	18°525	-4°199	1°40	44. 265	8·8
...	-47°791	+22°625	0°75	...	...	■	-37°012	+13°823	1°00	...	...	*	-17°621	+40°372	1°60	43. 247	8·8
...	46°749	+57°336	-1	43. 242	10°0	■	35°694	+9°207	1°05	...	...	...	17°262	-16°218	0°75	...	...
...	46°708	+30°979	-5	...	...	...	35°105	-33°219	0°75	...	...	...	16°992	+15°571	-5	M	...
...	45°207	+41°315	1°00	...	...	...	33°297	+32°623	-5	M	...	*	16°858	+2°413	1°20	44. 266	9·4
■	44°998	-17°327	1°00	44. 261	9·8	...	33°144	-43°996	0°95	...	...	...	16°201	-15°780	0°65	...	...

L measured from 1, 79.  
MC " " 43, 123.



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.												
Notes.	x.	y.	-2.	No.	Mag.		Notes.	x.	y.	-2.	No.	Mag.		Notes.	x.	y.	-2.	No.	Mag.
61-100							101-140							141-161					
61	-15'729	-22'871	-3	...	...		101	+10'340	-31'641	0'90	44. 271	10'0		141	+42'401	-33'986	0'70	...	...
...	13'932	-26'230	0'75	...	...		...	10'828	-38'024	0'70	b	...	...	...	42'719	-44'116	0'95	43. 256	10'0
...	13'341	-12'321	-5	...	...	S*	...	11'187	+40'503	1'20	43. 251	9'2	...	...	48'256	-26'558	0'65	e	...
...	13'179	-44'274	-4	...	...	...	...	13'459	+53'418	-1	...	...	...	...	48'747	-2'934	-1	e	...
...	12'154	-13'544	0'80	...	...	...	...	15'314	+3'303	-3	...	...	...	*	50'389	-21'994	1'00	...	...
...	-11'519	-42'769	-4	...	...	...	...	+17'354	-48'707	0'95	...	...	...	...	+50'736	+9'131	-5	m	...
...	11'291	+15'553	-5	M	...	...	...	17'660	-35'562	-5	m	...	...	...	50'784	-46'759	-3	e	...
...	10'441	+13'594	-5	M	...	...	...	19'213	-24'706	-2	a	...	...	S*	50'834	-40'910	1'50	44. 277	9'0
...	9'772	+43'936	-3	...	...	...	...	20'649	+42'849	-5	m	...	...	...	51'846	-40'705	-4	m	...
...	9'636	+17'078	0'80	...	...	...	...	21'259	-25'534	0'65	a	...	...	...	52'306	+8'553	0'70	...	...
71	-8'860	+42'529	0'95	...	...	111	...	+22'146	-52'756	-3	m	...	...	151	-52'398	-13'052	-4	e	...
...	7'660	+19'758	-4	M	...	...	...	23'866	-36'151	-3	m	...	...	...	52'939	+50'215	-1	...	...
+	6'850	-25'278	0'90	44. 267	10'0	...	...	24'147	+52'548	1'00	...	...	...	*	53'396	-14'914	1'00	44. 278	10'0
...	6'247	-24'914	0'80	...	...	...	...	25'339	+25'973	0'95	...	...	...	...	53'542	-49'403	1'60	44. 280	9'4
...	4'175	-50'351	-5	m	...	...	...	27'277	+11'314	0'95	...	...	...	S*	53'656	-34'110	1'50	44. 279	9'2
...	-3'426	-10'702	1'00	...	...	*	...	+27'283	-48'528	1'20	44. 272	9'8	*	...	+56'418	-23'744	1'10	43. 257	10'0
...	1'202	+53'981	1'00	43. 248	10'0	...	...	27'391	-8'688	-5	m	...	...	...	57'331	-8'449	-5	e	...
...	-0'629	+1'050	-4	M m	...	*	...	27'678	+31'769	1'00	43. 253	10'0	...	...	57'530	-15'518	-5	m	...
...	+0'317	+36'845	-4	...	...	...	...	27'928	-13'311	-5	m	...	...	...	57'588	-15'403	-2	e	...
...	0'878	+46'663	1'00	43. 249	10'0	...	...	28'994	-42'733	-2	b	...	...	...	58'288	-13'729	0'75	...	...
81	+1'308	-19'855	0'95	...	...	121	...	+29'333	+1'021	0'95	...	...	...	161	+58'764	-36'879	0'75	...	...
...	2'041	-22'491	0'85	...	...	...	...	29'420	-29'122	1'00	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	2'594	-19'614	-5	m	...	...	...	30'339	+7'535	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...
...	2'692	+17'957	-5	M m	...	...	...	30'661	+26'092	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	3'975	-21'394	-5	m	...	S*	...	30'663	+11'829	1'30	43. 254	9'4	...	...	...	...	...	...	...
...	+3'981	+17'925	-5	M m	...	...	...	+31'192	-13'770	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...
...	4'104	-1'124	-5	m	...	...	...	31'593	+36'898	0'65	...	...	...	...	...	...	...	...	...
*	4'520	-50'489	1'00	44. 268	9'8	*	...	32'612	+22'321	1'15	43. 255	10'0	...	...	...	...	...	...	...
...	4'614	+11'441	-5	M m	...	*	...	33'650	-33'398	1'20	44. 273	9'8	...	...	...	...	...	...	...
...	4'704	+12'524	-5	M m	...	...	...	34'069	+57'120	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...
91	+4'749	+36'634	1'00	43. 250	10'0	131	...	+34'233	-39'980	0'90	44. 274	10'0	...	...	...	...	...	...	...
+	4'898	+7'685	-5	M m	...	...	...	34'423	+31'141	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...
...	5'398	+22'471	0'95	...	...	...	...	34'682	+14'106	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...
S*	5'556	-46'824	1'90	44. 269	8'6	...	...	35'914	-52'176	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...
...	6'362	+27'784	0'85	...	...	...	...	36'249	-7'733	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...
...	+7'556	-15'113	-5	m	...	...	...	+36'548	+22'956	0'90	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	7'802	-14'306	-1	a	...	*	...	39'712	+1'194	1'00	44. 275	10'0	...	...	...	...	...	...	...
*	8'723	-31'588	1'00	44. 270	10'0	...	...	40'629	+35'931	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	8'741	-28'543	-5	m	...	...	...	41'112	+49'097	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	9'889	+36'161	-4	...	...	*	...	41'689	-32'425	1'40	44. 276	9'4	...	...	...	...	...	...	...

1-10						11-20						21-30					
I	-59'090	-3'084	-5	E	...	11	-52'885	-49'390	1'05	44. 280	9'4	21	-42'905	+1'354	-5	M	...
...	58'869	-26'718	-5	E	...	*	52'224	+23'815	1'00	43. 257	10'0	*	42'608	+13'951	0'95	43. 261	10'0
...	56'860	-22'092	0'95	...	...	...	50'333	-8'335	-5	E	...	...	42'421	+23'130	0'75	...	...
...	56'485	+50'165	-2	...	...	...	49'865	-15'277	-4	E	...	...	42'161	+52'034	-5	...	...
...	55'884	+8'509	0'65	...	...	...	49'231	-13'577	0'75	...	...	...	40'855	+16'312	-2	...	...
S*	-55'837	-40'989	1'55	44. 277	9'0	...	-48'059	-36'708	-1	...	...	...	-40'570	+18'327	-3	...	...
...	55'713	-46'828	-5	E	...	S*	47'641	+36'774	1'00	43. 258	9'4	...	40'504	-6'871	-5	M	...
...	55'140	-13'085	-5	E	...	...	46'226	+52'174	-1	...	...	...	40'244	-11'167	-5	M	...
+	54'091	-14'904	0'95	44. 278	10'0	...	43'609	-45'453	-5	M	...	S*	40'055	+18'389	1'70	43. 262	8'6
S*	53'227	-34'091	1'15	44. 279	9'2	*	43'235	+42'999	1'00	43. 260	10'0	†	39'998	+18'650	0'70	...	...

L measured from 1. 90.  
MC .. .. 45. 122.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
		$\alpha$ .	$\gamma$ .	-3.	No.	Mag.			$\alpha$ .	$\gamma$ .	-3.	No.	Mag.			$\alpha$ .	$\gamma$ .	-3.	No.	Mag.	
31-80						81-130						131-170									
3I	...	-39.256	+59.663	-3	...	...	8I	†	-6.524	+5.039	-5	...	...	13I	...	+35.055	-28.341	-2	...	...	
...	...	39.191	-25.462	-5	M	...	...	...	5.318	-1.125	-3	...	...	S*	...	35.630	+35.970	1.70	43. 273	8.3	
...	...	38.122	-11.187	-5	M	...	...	...	4.566	-27.709	-4	M m	...	...	...	37.100	+11.667	0.65	...	...	
...	...	36.162	+15.522	-4	...	...	...	...	3.014	-20.258	-5	M m	...	*	...	37.828	-0.470	1.10	44. 289	9.8	
...	...	36.072	+31.084	0.65	...	...	...	...	2.864	-34.377	-2	B m	...	...	...	39.906	-18.922	-5	m	...	
*	...	-35.504	-9.176	0.95	44. 281	10.0	...	...	-2.630	-44.648	-3	D d	...	...	...	+40.162	-16.611	-4	m	...	
...	...	35.257	-45.444	-4	B	...	...	...	1.466	+16.740	-2	...	...	...	...	40.405	-30.432	-1	...	...	
...	...	34.514	+12.208	0.65	...	...	...	...	1.095	-43.689	0.90	...	...	...	...	40.993	+59.282	0.80	43. 274	10.0	
...	...	34.471	+38.172	0.90	...	...	...	...	-0.276	+39.963	-2	m	...	...	...	41.800	+32.006	-5	...	...	
*	...	34.304	-10.699	0.95	44. 282	10.0	...	...	+2.142	+18.394	-4	...	...	...	...	41.999	-6.724	1.40	44. 290	8.6	
4I	...	-32.981	-10.562	-5	M	...	...	9I	...	+2.377	-32.741	-3	B m	...	14I	*	+42.006	+19.569	1.85	43. 275	8.4
...	...	31.245	-4.607	-5	M	...	...	...	2.378	-37.135	-4	M m	...	*	...	42.890	-0.526	1.15	44. 291	9.6	
S*	...	30.774	-53.440	1.00	45. 244	9.6	...	...	3.029	+23.517	0.75	...	...	†	...	43.196	+4.898	1.00	44. 292	9.8	
...	...	30.653	+23.626	-4	M	...	...	...	3.507	+28.663	-5	M m	...	*	...	44.230	+32.513	1.20	43. 276	9.8	
...	...	29.687	+55.811	-5	...	...	...	...	3.968	+32.023	0.95	...	...	*	...	44.492	-19.646	1.60	44. 293	8.7	
...	...	-28.912	-32.622	-5	M	...	...	...	+4.142	-55.726	-5	M m	...	†	...	+44.644	+39.831	0.75	...	...	
S*	...	28.316	-1.969	1.05	44. 283	9.1	*	...	5.971	+52.671	1.00	43. 266	10.0	...	...	45.194	-20.097	-3	c	...	
...	...	27.178	+33.079	-5	M	...	*	...	6.109	+35.232	1.10	43. 267	9.0	...	...	45.624	-19.159	-5	m	...	
...	...	26.449	-32.363	0.85	...	...	...	...	6.140	+35.370	-2	...	...	...	...	45.822	-33.141	-4	m	...	
...	...	26.329	-25.713	-5	M	...	S*	...	6.156	-13.605	1.05	44. 285	8.8	...	...	47.552	+5.322	-2	...	...	
5I	...	-25.750	-9.428	-4	M	...	10I	...	+7.902	-57.112	-5	m	...	15I	...	+48.214	+23.638	-3	...	...	
...	...	25.096	-0.970	-5	M	...	...	...	9.163	-14.807	-5	m	...	...	...	48.234	-19.291	-4	m	...	
...	...	24.696	+13.183	-4	...	...	...	...	10.983	+8.187	0.75	...	...	...	...	48.304	+6.530	-3	...	...	
*	...	24.509	-48.324	1.05	44. 284	9.8	...	...	12.458	+5.134	-4	...	...	...	...	48.882	-40.188	-3	e	...	
...	...	24.421	-58.221	-3	...	...	...	...	13.459	-39.569	0.65	a	...	...	...	49.088	+13.277	0.65	...	...	
...	...	-24.157	+3.656	-1	...	...	...	...	+14.292	+40.970	-2	...	...	...	...	+50.048	-36.215	-5	e	...	
...	...	24.139	+56.204	-5	...	...	...	...	15.242	+47.008	-5	...	...	...	...	50.288	-7.680	-3	e	...	
...	...	23.413	-40.906	0.75	...	...	...	...	17.150	+38.355	-5	...	...	...	...	51.198	+46.120	1.00	...	...	
...	...	22.976	-5.169	0.90	...	...	...	...	17.430	-17.657	0.70	...	...	...	...	51.593	-13.497	-4	e	...	
...	...	22.271	+42.197	-3	...	...	...	...	20.821	+25.257	-4	...	...	...	...	52.494	+7.095	0.80	...	...	
6I	...	-20.917	+19.577	-1	...	...	11I	...	+21.015	-3.689	-4	m	...	16I	...	+53.363	+3.685	-4	...	...	
S*	...	20.399	+17.520	1.00	43. 264	9.4	...	...	21.378	+32.924	-4	...	...	S*	...	53.403	-35.595	1.90	44. 294	8.4	
...	...	20.198	+41.496	-1	...	...	...	...	21.490	-18.402	-3	b	...	...	...	54.586	-15.710	-3	e	...	
...	...	19.814	-13.101	-4	M	...	...	...	21.504	+45.350	1.30	43. 269	8.8	...	...	55.795	-56.754	-4	...	...	
...	...	18.466	+48.160	-3	D	...	*	...	23.891	+31.409	1.00	43. 270	9.4	...	...	57.837	+32.881	-5	...	...	
...	...	-17.689	+2.342	-4	M	...	...	...	+25.233	-9.023	0.65	a	...	...	...	+58.116	+45.894	-5	...	...	
...	...	15.811	+32.216	-5	M	...	...	...	25.357	-1.978	0.95	44. 286	10.0	...	...	58.341	+33.327	-5	...	...	
...	...	13.504	-12.383	-4	M	...	...	...	25.738	-23.237	-3	b	...	...	...	58.835	+5.787	-4	...	...	
...	...	13.164	-49.011	-4	B	...	†	...	28.003	+54.897	1.00	43. 271	10.0	S*	...	59.369	-14.411	2.05	44. 295	7.9	
...	...	12.795	+42.705	-3	...	...	†	...	29.127	-54.414	-5	m	...	...	...	59.624	+26.139	-4	...	...	
7I	...	-12.520	+40.241	-4	...	...	12I	...	+29.383	+30.763	-4	...	...								
...	...	12.502	-48.303	0.65	...	...	...	...	30.065	+17.950	-5	...	...								
...	...	12.229	+28.602	-3	...	...	S*	...	30.671	+16.837	1.10	43. 272	9.1								
...	...	11.928	-31.095	-3	B	...	...	...	31.345	+13.820	0.75	...	...								
...	...	11.623	-18.703	-3	D	...	...	...	31.518	-46.646	-1	...	...								
...	...	-10.536	-49.700	-3	B	...	...	...	+31.593	+1.129	1.20	44. 287	9.4								
†	...	9.981	+23.117	-4	M	...	...	...	32.263	-23.155	0.95	44. 288	10.0								
...	...	9.730	+16.923	-5	M	...	...	...	33.136	+23.058	0.85	...	...								
...	...	9.414	+17.994	0.85	...	...	...	...	33.190	+8.016	-5	m	...								
...	...	6.903	-37.057	-4	M	...	...	...	33.708	-20.424	-5	m	...								

Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
1-60						61-120						121-143					
I						61						121					
...	-59.836	+ 6.364	- 3	...	...	...	-17.262	-44.578	- 4	M	...	...	+42.231	+ 9.473	- 5	...	...
...	59.244	+13.127	- 1	...	...	S *	16.011	-54.329	1.15	45. 268	9.0	...	42.541	-14.188	- 1	...	...
...	58.148	+46.030	0.90	...	...	...	15.489	+30.177	- 2	...	...	...	44.011	-15.102	- 5	m	...
...	57.825	-40.331	- 3	E	...	...	15.090	-52.766	- 3	...	...	...	44.178	+53.367	0.75	...	...
...	57.419	- 7.792	- 3	E	...	...	14.887	-36.202	- 3	...	...	...	46.004	+38.424	- 2	...	...
...	-56.780	-36.308	- 4	E	...	...	-14.328	- 4.917	- 5	M	...	...	+46.229	+ 8.953	- 4	...	...
...	56.547	-51.580	- 5	M	...	...	13.846	-30.148	- 2	...	...	...	46.350	-40.228	- 2	...	...
...	55.935	-13.546	- 4	E	...	...	13.806	-57.682	- 4	M	...	...	47.982	+52.115	0.70	...	...
...	55.659	+ 7.048	0.75	...	...	...	12.122	+50.970	- 5	...	...	...	48.121	-22.010	- 5	...	...
...	54.685	+ 3.670	- 3	...	...	...	11.653	+51.254	- 2	...	...	S e *	48.549	- 0.059	1.40	44. 300	8.7
II						71						131					
S *	-53.438	-35.592	1.70	44. 294	8.4	...	-11.135	-55.372	- 3	...	...	...	49.341	+46.819	- 2	...	...
...	52.878	-15.682	- 4	E	...	...	11.095	-50.742	- 5	M	...	...	50.106	+59.713	- 3	...	...
...	51.748	+48.231	- 5	...	...	...	10.793	-28.096	- 2	...	...	S *	51.294	-48.650	0.90	44. 301	9.8
...	51.208	+46.009	- 3	...	...	...	9.409	+38.592	- 5	...	...	...	51.503	+36.720	- 3	...	...
...	51.099	+32.986	- 5	...	...	...	9.145	+41.138	- 4	...	...	...	51.734	+17.034	- 5	...	...
...	-50.606	+33.460	- 4	...	...	...	- 8.986	-27.001	- 5	M	...	...	+51.956	+ 7.594	0.65	...	...
...	50.410	-56.660	- 1	...	...	...	4.978	+54.208	0.70	...	...	...	53.697	-48.847	- 5	e	...
...	49.281	+ 5.935	- 4	...	...	...	- 2.351	-59.632	- 4	M m	...	†	54.720	-57.355	- 2	e	...
...	49.169	+33.870	- 3	...	...	...	+ 0.243	+27.650	- 2	...	...	S *	55.357	-18.868	1.43	44. 302	8.4
...	49.103	+26.306	- 2	...	...	S *	0.867	+44.372	1.45	43. 282	8.6	*	57.839	-20.044	1.00	44. 303	9.8
21						81						141					
S *	-48.118	-14.232	1.85	44. 295	7.9	*	+ 1.233	-57.666	1.00	45. 272	9.8	...	58.374	-34.390	0.85	44. 304	9.8
...	47.578	+29.596	- 5	...	...	...	1.460	+47.071	1.20	43. 283	8.7	...	59.234	-50.943	- 5	m	...
...	47.129	+41.503	- 5	...	...	...	2.265	+36.628	- 5	...	...	...	59.460	-53.724	- 4	...	...
...	46.216	-52.147	- 5	M	...	...	4.082	+29.752	- 3	...	...	...	...	...	...	...	...
...	46.068	-37.316	- 4	M	...	...	4.493	-45.136	- 4	M m	...	...	...	...	...	...	...
...	-45.344	+ 5.306	- 1	...	...	†	+ 4.634	+17.657	- 5	...	...	...	...	...	...	...	...
S *	43.791	+40.470	4.60	43. 277	5.7	...	11.213	-45.983	- 1	...	...	...	...	...	...	...	...
...	42.766	- 3.867	- 2	...	...	...	12.548	+56.441	- 4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	42.567	- 9.148	- 3	B	...	...	13.135	+35.594	- 4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	41.828	-16.008	0.90	...	...	...	13.886	+44.239	- 4	...	...	...	...	...	...	...	...
31						91						...	...				
†	-41.605	-54.916	1.10	45. 266	9.0	S *	+15.235	+ 4.627	1.05	44. 298	9.2	...	...				
...	41.255	+42.348	- 3	...	...	*	16.631	+20.089	0.90	43. 284	9.6	...	...				
...	40.669	-18.505	- 5	M	...	...	18.148	-40.052	- 1	...	...	...	...				
...	39.740	- 8.170	0.90	44. 296	9.8	...	19.267	+31.208	- 1	...	...	...	...				
...	38.081	- 2.132	0.65	...	...	S †	19.554	+44.502	2.75	43. 285	7.7	...	...				
...	-37.690	-36.537	- 4	D	...	...	+20.001	+59.548	0.85	...	...	...	...				
...	37.143	+46.057	- 5	...	...	†	20.576	-39.823	- 4	...	...	...	...				
...	36.728	-27.756	0.80	...	...	...	20.946	+45.427	- 4	a	...	...	...				
...	36.422	-57.417	- 4	D	...	...	21.103	+12.313	- 5	...	...	...	...				
*	33.776	+ 9.002	0.90	43. 278	9.8	...	22.867	+20.987	- 3	...	...	...	...				
41						101						...	...				
...	-29.838	- 4.189	- 4	M	...	...	+23.648	+44.070	- 4	...	...	...	...				
...	28.550	-32.835	- 5	M	...	...	24.141	+25.281	- 1	...	...	...	...				
...	27.608	-59.256	0.65	...	...	...	24.805	-12.666	- 4	m	...	...	...				
...	27.597	+12.294	- 4	...	...	...	24.841	+53.176	0.90	43. 286	9.8	...	...				
...	26.957	-18.531	- 3	...	...	...	25.799	+54.421	- 4	...	...	...	...				
...	-26.394	+ 4.051	- 2	...	...	...	+27.041	-10.277	1.00	44. 299	9.5	...	...				
...	25.873	+56.680	- 2	...	...	...	27.240	+41.288	0.65	43. 287	9.8	...	...				
...	24.809	+30.166	- 2	...	...	...	27.274	+ 4.289	- 4	...	...	...	...				
...	24.447	+51.501	- 4	...	...	...	28.337	+52.690	- 1	...	...	...	...				
S *	24.190	- 3.727	1.00	44. 297	9.6	...	29.471	+ 9.598	- 2	...	...	...	...				
51						111						...	...				
...	-23.705	+ 3.659	- 5	...	...	...	+30.044	-45.784	- 3	b	...	...	...				
...	22.935	-44.231	- 2	...	...	...	30.953	+34.506	- 4	...	...	...	...				
...	22.399	-54.705	- 5	M	...	...	32.449	+34.205	- 5	...	...	...	...				
...	22.068	-50.614	- 4	M	...	*	32.768	+34.448	1.40	43. 288	8.5	...	...				
...	21.401	- 7.376	- 2	...	...	...	34.564	-20.008	0.70	...	...	...	...				
...	-21.220	+59.309	- 5	...	...	...	+35.091	+50.046	- 3	...	...	...	...				
...	21.161	+30.944	- 5	...	...	...	36.373	-21.555	- 3	...	...	...	...				
†	20.250	-10.207	- 3	...	...	...	36.578	+15.765	- 5	...	...	...	...				
...	18.390	+35.618	- 4	...	...	...	41.057	+ 4.538	- 3	...	...	...	...				
*	17.332	+57.216	1.10	43. 280	9.6	...	41.212	- 2.505	- 5	m	...	...	...				

MC measured from 1, 79.  
ES .. .. 41, 111.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.	
1-60						61-120						121-180						
I						61						121						
SE*	-59°633	+59°561	-5	...	...	†	-17°050	-34°746	-4	°	M	...	...	+15°662	+18°772	-3	...	
...	59°361	-0°223	1.60	44. 300	8.7	...	16°811	-56°902	-4	°	M	...	...	17°518	-20°095	-1	...	
...	57°544	+36°620	-3	...	...	*	15°200	-29°563	1.00	44. 308	9.2	...	...	17°672	+46°700	-2	...	
...	56°716	+16°960	-5	...	...	†	15°023	-25°638	-4	°	M	...	...	17°986	+58°095	0.65	...	
*	56°204	+7°530	0.90	...	...	*	13°670	-41°456	1.50	44. 309	8.6	...	...	18°123	-12°859	-4	m	
S*	-55°165	-48°711	0.90	44. 301	9.8	...	-13°574	+45°903	0.75	...	...	...	...	+18°517	+42°952	-4	...	
...	53°641	+58°023	-5	...	...	*	13°388	+55°203	1.30	43. 295	8.8	...	...	19°354	+16°245	0.85	...	
...	52°751	-48°831	-5	E	...	...	13°004	+18°413	-5	...	...	...	...	19°524	-27°030	-4	m	
S*	51°994	-18°813	1.60	44. 302	8.4	...	12°721	+42°003	-5	...	...	...	...	20°287	+51°254	-4	...	
...	51°470	-57°292	-5	E	...	...	12°677	-34°123	0.65	B	...	...	...	20°724	+48°758	0.65	...	
II						71						131						
...	-51°182	+11°084	-5	M	...	S*	-12°664	+36°985	1.45	43. 296	8.7	...	...	+20°936	+4°551	0.95	...	
*	49°473	-19°917	1.00	44. 303	9.8	...	12°190	+9°758	-5	°	M	...	...	21°348	+5°403	0.95	...	
...	49°222	+45°659	-5	...	...	...	12°156	-0°545	-3	°	D	...	...	21°901	+47°327	-5	...	
...	49°080	+53°004	-5	...	...	...	11°864	-10°448	-3	°	B	...	...	22°033	+46°731	-3	...	
...	49°006	+26°146	-3	...	...	...	11°258	+57°212	-5	...	...	...	...	22°497	+11°813	0.95	...	
*	-48°515	-34°230	1.00	44. 304	9.8	*	-8°641	+18°107	0.95	43. 297	9.6	S*	+23°720	+20°466	1.10	43. 302		
...	48°281	-0°018	-5	M	...	*	8°538	+4°117	1.00	44. 310	9.8	...	...	24°318	+12°925	-5	m	
...	47°974	-5°667	0.75	B	...	...	8°180	+11°896	-5	°	M	...	...	25°510	+8°235	-4	m	
...	47°256	+15°202	0.70	...	...	...	7°778	-5°605	0.90	...	...	...	...	26°265	+18°757	-4	...	
...	46°847	-53°525	-5	E	...	...	7°450	+15°284	-4	...	...	...	...	27°131	+53°448	-5	...	
2I						81						141						
...	-46°175	-23°542	-4	M	...	...	-7°299	-8°675	-5	°	M	...	...	+27°175	-9°916	-4	m	
...	43°157	-16°186	-2	...	...	...	7°182	+25°683	-3	...	...	...	...	28°398	+7°936	1.00	...	
...	41°827	-53°034	-2	...	...	*	6°396	-59°355	1.40	45. 287	9.1	...	...	29°454	+10°774	0.65	...	
...	41°521	-15°408	-5	M	...	...	5°824	-7°296	-5	°	M m	...	...	29°708	+43°029	-1	...	
...	41°375	-12°716	-4	M	...	...	5°374	-52°344	-4	°	M	...	...	30°047	+18°450	-3	...	
...	-38°327	+52°102	0.95	43. 289	9.8	...	-4°727	+23°005	0.65	...	...	...	...	+30°119	-0°017	0.75	a	
N [	37°662	+45°174	-3	...	...	*	2°805	+55°100	1.20	43. 298	9.5	...	...	30°162	-7°984	-3	b	
...	36°591	+23°741	-4	...	...	*	2°646	+56°510	1.20	43. 299	9.2	...	...	30°383	+32°958	-5	m	
...	36°164	-19°119	-4	M	...	...	-1°874	-23°550	0.70	°	B	...	...	30°491	+24°649	-4	...	
...	33°978	+34°306	-5	M	...	...	+0°248	+48°060	0.65	...	...	...	...	31°551	-22°353	0.65	...	
3I						91						151						
...	-33°579	+4°532	-4	...	...	...	+0°315	-6°793	0.65	°	B	...	...	+31°551	-31°272	-5	m	
...	33°579	+3°227	-4	...	...	†	2°072	+5°174	-3	°	M	...	...	31°774	+46°506	0.95	43. 303	
*	32°781	+1°976	1.00	44. 305	9.4	...	2°473	-15°703	-5	°	M m	...	...	32°079	-52°226	-3	b	
...	32°698	+33°193	-3	...	...	...	2°810	+26°759	-4	°	M	...	...	32°521	-48°974	1.20	44. 312	
S*	31°771	-29°323	1.95	44. 306	7.9	S*	3°354	-55°283	1.40	45. 289	8.8	...	...	32°548	-2°230	-5	m	
*	-31°405	+43°280	0.95	43. 290	9.6	*	+4°137	-35°801	0.85	...	...	...	...	+32°632	-59°563	1.40	45. 294	
...	31°161	+8°967	-5	M	...	...	4°773	+39°487	-3	°	m	...	...	†	33°011	+50°047	-4	...
...	31°090	-53°604	-5	M	...	...	5°376	-8°526	-3	°	M a	...	...	*	33°039	+48°695	0.95	...
S*	30°443	+26°058	1.70	43. 291	8.7	...	5°895	+54°787	0.95	...	...	...	...	33°184	-16°260	-4	m	
...	30°019	-14°286	-4	M	...	...	6°345	+56°141	-5	°	m	...	...	34°079	+4°555	-5	m	
4I						101						161						
...	-29°701	-58°636	-4	B	...	...	+7°293	+22°034	0.65	...	...	N*	+34°086	+50°349	1.10	43. 304		
...	29°588	-36°229	-5	M	...	...	7°496	-1°931	0.65	...	...	...	...	35°600	+21°250	-4	...	
...	28°992	-12°896	-5	M	...	...	7°795	+5°283	-4	°	a	...	...	36°103	+27°452	-4	...	
...	28°979	+44°849	-4	...	...	...	8°633	+16°333	0.75	...	...	...	...	36°287	+53°860	-4	...	
*	28°857	+30°638	1.00	43. 292	9.8	...	8°688	-47°066	-5	°	m	...	...	36°965	-43°012	-5	m	
...	-27°977	+18°529	-5	...	...	*	+8°856	-33°063	1.15	44. 311	9.4	...	...	+37°203	-1°023	-5	m	
...	27°769	-40°755	0.65	...	...	...	10°762	-33°435	-5	°	m	...	...	37°606	+38°756	-3	...	
...	26°269	+51°276	-5	...	...	...	11°151	-41°800	-4	°	m	...	...	37°852	-16°911	-5	m	
*	25°419	+45°284	1.90	43. 293	8.6	*	11°171	-17°155	0.75	...	...	...	...	38°397	+26°288	-5	m	
...	25°104	+13°090	0.75	...	...	...	11°721	-11°464	-4	°	m	...	...	39°103	+5°545	-5	m	
5I						111						171						
...	-24°413	+54°369	-4	...	...	...	+12°430	-0°102	-4	°	m	...	...	+39°535	+13°973	-3	...	
*	23°570	-57°407	1.05	45. 286	9.8	...	12°540	+21°140	-1	°	...	...	...	39°628	+58°714	-5	...	
...	22°410	+50°654	-4	...	...	...	12°838	+49°004	-4	°	...	...	...	40°122	+43°503	-3	...	
...	22°120	-54°948	-3	B	...	...	12°934	-21°595	0.70	...	...	...	...	40°132	+28°837	-5	m	
...	21°559	-7°052	0.80	...	...	...	13°647	-28°820	-2	°	a	...	...	42°211	-20°243	1.00	...	
...	-21°534	+25°992	0.65	...	...	...	+13°660	+10°462	1.15	43. 301	9.2	...	...	+42°954	-24°764	0.80	...	
...	20°553	-23°611	-4	M	...	...	13°820	-11°013	-4	°	m	...	...	45°238	+2°424	-4	...	
*	20°510	-20°841	1.00	44. 307	9.5	†	15°009	-35°405	-4	°	m	...	...	45°649	-17°485	-4	m	
...	18°734	-21°559	-2	B	...	...	15°150	-30°348	-4	°	m	...	S*	46°486	+46°170	1.95	43. 305	
†	18°505	+34°975	1.00	43. 294	9.8	...	15°442	-37°474	-2	°	...	...	...	47°303	+6°902	-5	m	

L measured from 1.  
MC " " 90.

27. Mass. 43° 17, two stars.  
161. Mass. 43° 18, two stars.

Co-ordinates. Diam. C.P.D.						Co-ordinates. Diam. C.P.D.						Co-ordinates. Diam. C.P.D.					
Notes.	x.	y.	z.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	z.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	z.	No.	Mag.
181-190						191-196											
181						191											
S <sup>+</sup>	47'983	-39'693	1'00	44. 313	9·8	S <sup>*</sup>	+57'622	-9'015	2'50	44. 316	7·6						
†	48'604	-34'761	-3	e	...	†	57'666	+25'967	1'30	43. 306	9·5						
...	49'733	-14'327	-3	...	...	...	57'989	+22'276	-4	...	...						
*	50'051	+4'590	0'80	...	...	...	58'059	+22'330	-4	...	...						
*	51'683	+50'740	1'05	...	...	...	58'298	-14'325	-4	m	...						
...	52'532	-17'667	-5	m	...	...	59'141	+27'897	1'10	...	...						
...	55'445	+32'341	-4	...	...												
...	56'359	-52'540	-1	44. 315	9·8												
...	56'370	-18'829	1'00	44. 314	9·8												
...	56'870	+26'733	4	...	...												

1-40						41-80						81-120					
I						41						81					
S <sup>+</sup>	-58'729	-39'866	0'95	44. 313	9·8	...	-24'220	-36'054	0'65	44. 318	9·8	...	+22'478	-59'230	-3	...	...
+	58'260	-34'905	-5	E	...	...	23'759	+52'043	-5	...	...	...	22'562	-41'943	-4	...	...
...	58'008	+4'463	-2	...	...	...	21'406	+25'894	-1	43. 311	9·8	S <sup>*</sup>	22'816	-17'557	1'60	44. 326	8·3
...	57'762	+50'640	0'70	...	...	...	20'409	-46'577	-2	...	...	...	26'095	-42'725	-5	...	...
...	53'457	+32'355	-5	...	...	...	20'265	+16'325	-5	...	...	...	28'325	-13'940	-5	...	...
...	-51'034	+26'060	1'00	43. 306	9·5	...	-19'264	-57'204	-1	...	...	...	+28'781	+5'576	-5	...	...
...	50'981	-18'752	0'90	44. 314	9·8	...	16'719	+16'598	-5	...	...	...	29'286	-50'983	-5	...	...
...	50'605	+22'384	-3	...	...	S <sup>*</sup>	16'350	-46'608	1'30	44. 319	8·7	...	31'022	+48'544	0'85	...	...
...	50'541	+22'442	-3	...	...	...	15'868	-15'934	-3	...	...	...	31'225	-34'458	-4	...	...
S <sup>+</sup>	50'006	-8'907	2'30	44. 316	7·6	...	14'935	-38'381	-3	...	...	...	33'358	+3'887	-2	...	...
II						51						91					
...	-49'987	-52'450	0'80	44. 315	9·8	...	-12'647	-56'468	0'95	45. 302	9·8	*	+33'762	+26'426	1'10	43. 318	9·0
...	49'627	+28'031	0'85	...	...	...	9'996	+7'735	1'10	43. 313	9·2	...	34'928	-59'558	-5	...	...
...	46'064	-17'302	-2	...	...	...	9'845	-21'321	-2	...	...	...	35'075	-54'528	-5	...	...
*	45'665	-1'094	1'60	44. 317	8·3	...	8'744	+43'510	-1	...	...	...	35'472	-21'960	-5	...	...
...	45'590	-34'270	-5	A	...	...	8'525	-43'780	-5	...	...	...	35'500	+28'335	0'95	43. 319	9·6
...	-44'721	-41'602	-2	...	...	...	-7'806	+28'441	-5	...	...	...	+36'394	-45'176	-5	...	...
...	43'750	+6'801	-5	...	...	S <sup>*</sup>	4'843	+25'278	1'00	43. 314	9·5	+	38'068	+44'856	1'00	43. 320	9·1
...	43'502	-9'414	-5	...	...	...	4'440	+3'929	-5	...	...	...	38'174	-12'223	-2	...	...
...	40'971	+46'269	-3	...	...	...	3'684	+2'724	1'00	44. 320	9·6	...	39'101	-15'056	0'75	44. 327	9·8
...	40'617	-44'297	-5	B	...	...	2'625	-51'949	0'95	44. 321	9·6	...	41'901	-30'527	-3	...	...
21						61						101					
*	-39'222	+14'450	0'90	43. 307	9·4	...	-1'950	+59'190	-2	...	...	S <sup>*</sup>	+43'014	-51'752	1'00	44. 328	9·1
...	39'009	-2'792	-4	...	...	S <sup>*</sup>	1'730	-26'685	2'00	44. 322	7·9	...	43'437	-45'212	-5	...	...
...	38'534	+52'023	-1	...	...	...	-0'530	-36'894	-1	...	...	S <sup>*</sup>	43'696	+14'752	1'00	43. 321	9·0
...	37'103	+48'889	-3	...	...	...	+1'986	-49'261	-5	...	...	...	45'099	+8'497	0'90	43. 322	9·8
...	36'474	+2'132	-5	...	...	S <sup>*</sup>	2'099	+35'330	0'90	43. 315	9·8	...	45'535	-33'493	-2	...	...
...	-36'459	-23'997	-5	...	...	...	+2'168	-37'731	0'65	44. 323	9·8	...	45'683	-23'016	-4	...	...
...	36'215	-13'255	-5	...	...	...	3'601	-17'326	2'60	44. 324	7·6	...	45'754	+6'556	-5	...	...
...	35'849	+57'906	-3	...	...	...	3'721	+43'976	-4	...	...	...	46'074	+18'623	-5	...	...
...	34'391	-48'647	-3	...	...	...	9'330	-10'060	-1	...	...	*	47'025	+0'876	0'90	44. 329	9·8
...	34'044	+10'717	-5	...	...	...	9'513	+54'504	0'70	...	...	...	47'146	-28'277	-4	...	...
31						71						111					
...	-34'042	+10'819	0'90	43. 308	9·4	...	+10'247	+33'919	-5	...	...	*	+50'330	+27'274	1'00	43. 324	9·4
...	32'399	+28'182	-3	...	...	...	10'326	-57'963	-5	...	...	*	50'510	+43'320	1'00	43. 323	9·4
...	32'325	+28'049	0'65	43. 309	9·8	...	10'978	+43'014	0'85	43. 316	9·8	...	50'876	+19'306	-2	...	...
...	29'529	-36'069	-3	...	...	...	11'266	-51'145	-2	...	...	...	51'019	+21'623	-3	...	...
...	29'337	-51'175	-5	B	...	*	13'910	-38'258	1'05	44. 325	9·2	...	52'679	+10'762	-4	...	...
...	-28'870	+20'313	-1	...	...	...	+19'774	+41'500	-4	...	...	*	53'325	-42'169	1'30	44. 331	8·6
...	28'838	+47'920	-5	...	...	...	19'879	+38'051	-5	...	...	...	53'431	-13'755	0'90	44. 330	9·8
...	28'345	+52'581	-1	...	...	...	21'875	+59'427	-3	...	...	*	54'701	-14'774	0'90	44. 332	9·6
...	27'949	+42'613	-3	...	...	...	22'268	-9'057	-4	...	...	S <sup>+</sup>	54'715	-36'653	1'60	44. 333	8·2
S <sup>*</sup>	26'270	+13'861	1'00	43. 310	9·2	...	22'381	+32'672	-2	43. 317	9·8	...	54'860	-11'105	-4	...	...

ES measured from 1, 64.  
MC .. .. 34, 88.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$y$ .	-5.	No.	Mag.		$\alpha$ .	$y$ .	...	No.	Mag.		$\alpha$ .	$y$ .	...	No.	Mag.
121-123																	
121																	
...	+55.438	+7.841	-1	...	...												
...	56.401	-59.692	-1	45. 313	9.8												
...	59.198	+38.532	0.90	43. 325	9.6												

<b>1-40</b>						<b>41-80</b>						<b>81-120</b>					
I	...	...	...	...	...	41	...	...	...	...	...	81	...	...	...	...	...
...	-59°111	-29°061	-4	M	...	...	-41°870	-38°535	1·05	...	...	...	-24°455	-38°500	-1	A	...
...	59°080	-38°674	-5	M	...	...	41°651	-28°042	-5	M	...	...	24°333	+14°500	-4	M	...
*	58°717	+43°217	2·00	43. 323	9·4	*	40°954	+45°006	1·15	43. 327	9·8	...	24°193	+25°197	-1	...	...
*	58°408	+27°167	1·90	43. 324	9·4	...	40°538	-30°588	-2	...	...	...	23°715	-25°871	-1	B	...
...	57°622	+19°215	1·05	...	...	...	40°397	-48°943	0·95	...	...	...	23°697	+46°358	1·15	...	...
...	-57°561	+21°537	0·80	...	...	...	-40°124	+33°134	-4	...	...	...	-22°755	+14°285	-4	...	...
...	56°423	+43°722	-4	...	...	...	40°071	+37°814	-4	...	...	...	22°393	+24°147	-3	...	...
...	55°573	+10°726	0·95	...	...	...	39°274	+41°119	-1	...	...	...	22°317	-37°211	-5	M	...
...	55°424	-10°699	-5	M	...	*	39°070	+2°080	0·95	...	...	...	22°220	-51°437	-4	M	...
...	54°979	-10°703	-5	M	...	...	38°398	-52°395	0·90	...	...	...	21°874	-14°712	0·65	B	...
II	...	...	...	...	...	51	...	...	...	...	...	91	...	...	...	...	...
...	-54°636	-54°388	-4	...	...	S*	-36°159	-6°148	2·90	44. 335	8·1	...	-21°596	-4°465	0·75	A	...
...	54°075	-13°754	1·35	44. 330	9·8	*	36°135	+56°293	1·10	...	...	...	21°470	+1°868	-5	M	...
...	53°775	+51°564	-2	...	...	...	36°072	-50°932	1·10	...	...	...	21°033	+16°854	0·70	...	...
...	53°399	+11°201	0·95	...	...	...	34°005	-32°728	1·00	...	...	...	20°825	-15°865	0·70	A	...
...	53°306	-42°168	2·10	44. 331	8·6	...	33°806	+46°504	0·80	...	...	...	20°645	-9°264	-5	M	...
...	-53°205	-32°581	-4	M	...	...	-33°688	+14°540	1·00	...	...	...	-20°260	-38°250	-2	M	...
*	52°773	-14°739	1·40	44. 332	9·6	...	32°510	-58°160	1·00	...	...	†	19°899	-3°320	0·95	...	...
...	52°712	+7°898	1·20	...	...	...	31°850	-43°024	0·85	...	...	*	19°644	+7°291	1·20	...	...
S*	52°100	-36°605	2·85	44. 333	8·2	*	31°281	+54°238	1·90	43. 328	9·6	...	19°447	+42°416	-3	...	...
...	52°034	+13°117	-5	...	...	*	31°131	+3°315	1·30	44. 336	9·8	...	19°089	+8°977	-3	...	...
21	...	...	...	...	...	61	...	...	...	...	...	101	...	...	...	...	...
...	-49°996	+31°799	-1	...	...	...	-30°892	+46°922	2·10	43. 329	8·6	...	-18°843	+59°061	1·00	...	...
...	49°896	+38°671	1·40	43. 325	9·6	...	30°728	+14°701	0·85	...	...	...	17°795	+35°993	0·90	...	...
*	49°708	-59°580	1·25	45. 313	9·8	...	30°562	-24°411	-5	M	...	...	17°113	+15°343	-3	...	...
...	48°997	-49°994	-2	...	...	...	30°198	+53°785	-5	...	...	...	16°932	-23°416	0·95	...	...
...	47°392	+6°617	0·90	...	...	...	29°662	+40°554	0·75	...	...	...	15°078	+41°878	0·80	...	...
...	-46°557	+2°786	-5	M	...	...	-29°461	-7°970	0·70	B	...	†	-14°995	-57°567	-4	...	...
...	46°323	+46°871	0·95	...	...	...	28°860	+32°240	1·10	...	...	...	14°681	-26°680	0·95	...	...
...	46°129	-25°894	-3	B	...	...	28°592	+4°885	0·90	...	...	...	14°479	+9°849	-1	...	...
...	45°577	-36°598	-5	M	...	...	28°346	+50°805	1·40	...	...	...	13°925	+42°246	-3	...	...
...	45°570	-20°316	1·00	...	...	...	27°705	+30°425	2·40	43. 330	8·4	...	13°110	+42°946	-4	...	...
31	...	...	...	...	...	71	...	...	...	...	...	111	...	...	...	...	...
...	-45°453	+17°973	-4	...	...	S*	-27°520	+46°111	2·05	43. 331	8·7	...	-12°090	+31°431	-5	...	...
...	45°264	-50°581	-5	M	...	...	27°148	-35°475	0·70	...	...	S*	11°533	-47°690	5·00	44. 338	6·4
...	45°208	-48°811	1·20	...	...	...	26°278	+54°767	0·90	...	...	...	11°492	-0°536	-5	M	...
†	44°895	-39°551	1·00	...	...	...	26°228	-42°553	0·75	...	...	...	11°223	+20°235	-3	...	...
...	44°454	-50°826	2·20	44. 334	8·6	...	26°037	-1°012	1·20	44. 337	9·8	...	11°210	-38°470	-4	M	...
...	-43°298	+38°332	1·70	43. 326	9·4	...	-25°479	+58°281	1·90	43. 332	9·4	*	-11°100	+44°597	1·60	43. 334	9·6
...	43°031	-36°526	1·10	...	...	...	25°476	+0°987	-5	M	...	...	10°187	+29°630	1·00	...	...
*	42°873	-7°756	1·10	...	...	...	25°277	+47°675	-5	...	...	...	9°817	-41°678	0·95	...	...
...	41°978	+20°392	1·00	...	...	...	24°830	-7°982	-4	M	...	...	9°301	-56°861	-5	M	...
...	41°916	+58°729	1·10	...	...	...	24°525	+18°171	-1	...	...	...	9°087	+10°723	0·70	...	...

L measured from 1, 97, 177.  
LB " " 48, 143, 221.

Co-ordinates.						Co-ordinates.						Co-ordinates.																	
Notes.		x.		y.		Diam.		C.P.D.		Notes.		x.		y.		Diam.		C.P.D.		Notes.		x.		y.		Diam.		C.P.D.	
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.						.		.		.						.		.		.			
		.		.		.																							

176. 45°.20, obscured by réseau.



Notes.	Co-ordinates		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		-3.	No.		Mag.	<i>x.</i>		<i>y.</i>	-3.		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>
1-50						51-100						101-138					
I				°		51				°		101				°	
...	-59.208	+ 6.964	- 4	...	...	...	-17.459	-12.391	- 4	...	...	...	+26.799	- 0.878	- 3	...	...
...	58.513	-30.226	- 4	E	...	...	15.308	-41.463	- 4	...	...	...	27.338	-28.102	1.30	44. 359	8.8
...	57.169	-41.800	- 3	...	...	...	13.530	-57.063	- 3	...	...	...	28.004	+47.710	0.80	...	...
*	53.842	+59.243	2.50	43. 353	8.0	...	12.912	+52.662	- 1	...	...	...	28.194	-32.103	0.70	...	...
...	53.624	+ 1.285	- 2	...	...	...	12.876	-15.380	0.65	...	...	...	28.214	-57.305	0.70	...	...
...	-52.626	-26.472	0.70	...	...	S *	-11.696	+ 6.976	1.08	43. 357	9.6	...	+28.710	+11.762	- 4	...	...
...	52.587	-12.228	- 5	E	...	...	11.416	+58.185	- 2	...	...	+	29.710	-10.104	1.40	44. 360	8.6
...	51.548	-18.710	- 5	E	...	...	11.239	-38.248	- 2	...	...	S *	31.270	+48.647	2.20	43. 364	7.8
...	51.456	-52.828	- 4	...	...	S *	8.754	-29.257	1.95	44. 353	8.0	...	33.242	-21.093	- 4	...	...
*	50.254	-40.712	1.00	44. 346	9.4	S *	7.726	+18.105	1.00	43. 359	9.6	S *	33.512	+ 2.138	1.55	44. 361	8.6
II						61						111					
...	-50.210	+ 9.715	- 4	...	...	*	- 6.654	-38.585	1.10	44. 354	9.1	...	+34.747	-31.894	- 3	...	...
*	49.139	-33.740	1.05	44. 347	9.2	...	6.266	-23.406	- 1	...	...	...	36.955	- 1.235	- 2	...	...
...	48.304	+10.081	- 5	...	...	...	5.685	+ 5.327	- 5	...	...	...	37.698	+34.329	- 1	...	...
■	48.274	-33.277	1.30	44. 348	8.6	*	4.531	+19.324	1.00	43. 360	9.6	...	38.765	+ 3.219	- 1	...	...
...	48.165	-50.584	- 5	E	...	...	4.393	+ 5.476	1.00	44. 355	9.8	*	38.969	- 3.880	1.05	44. 362	9.4
...	-47.893	+26.556	- 4	...	...	...	- 4.355	+57.180	0.65	...	...	...	+41.122	-31.420	- 5	...	...
...	47.218	-10.732	0.65	...	...	...	3.535	+13.673	- 3	...	...	...	41.471	+25.482	0.80	...	...
...	46.631	+58.739	- 4	...	...	S *	2.630	-35.273	2.15	44. 356	7.8	■	41.738	-20.480	1.00	44. 363	9.2
...	44.588	-31.891	0.65	...	...	...	- 1.408	+42.191	- 4	...	...	...	42.736	- 8.264	- 2	...	...
...	44.302	-15.667	- 4	...	...	...	+ 1.781	-36.993	- 4	...	...	...	43.026	-44.772	- 1	...	...
21						71						121					
S *	-44.173	+32.609	4.85	43. 354	5.6	...	+ 2.885	-20.262	- 3	...	...	...	+44.689	+54.548	0.65	...	...
...	43.988	- 0.150	- 5	M	...	...	4.399	+16.753	- 2	...	...	...	45.655	+15.271	- 3	...	...
...	42.276	+58.457	0.75	...	...	...	6.048	-58.914	- 4	...	...	...	45.818	+47.666	0.80	...	...
*	40.882	-36.650	1.20	44. 349	8.9	...	7.826	-41.940	- 5	...	...	S *	46.085	-12.509	3.15	44. 364	6.7
■	40.389	-23.448	0.95	44. 350	9.8	...	10.869	+13.014	0.65	...	...	...	49.336	- 8.205	0.80	44. 365	9.8
...	-39.012	+ 7.660	- 5	...	...	...	+11.515	-39.268	- 5	...	...	...	+49.726	+40.951	- 1	...	...
...	38.860	-55.163	- 1	...	...	*	11.969	-17.287	1.05	44. 357	9.8	...	49.732	+24.260	- 2	...	...
...	38.392	-24.060	0.75	...	...	...	12.836	-50.769	- 3	...	...	...	50.457	-31.918	- 4	...	...
...	37.447	+ 6.282	- 2	...	...	...	12.865	-16.441	- 4	...	...	...	50.748	+50.444	- 5	...	...
...	36.002	+35.954	0.80	...	...	...	13.726	-54.292	- 4	...	...	...	51.428	- 0.393	- 1	e	...
31						81						131					
†	-34.886	+19.124	0.80	...	...	...	+13.977	-57.540	- 1	45. 338	9.8	e *	+51.696	- 0.335	1.40	44. 366	8.6
...	34.496	+ 0.574	0.65	a	...	...	14.089	+48.208	- 4	...	...	...	52.151	+11.395	- 5	...	...
...	34.197	+42.704	- 5	...	...	...	15.342	+25.386	- 5	...	...	...	52.479	+11.609	- 5	...	...
...	34.101	-24.535	0.70	...	...	S *	15.438	+25.830	1.10	43. 361	9.0	...	54.317	- 8.582	0.70	...	...
...	34.055	- 9.413	- 4	...	...	...	16.336	+18.034	- 3	...	...	...	54.643	+46.430	- 5	...	...
*	-28.692	-14.565	1.00	44. 351	9.6	...	+16.603	-15.528	- 5	...	...	†	+54.719	-35.798	1.20	44. 367	8.8
...	28.115	-56.182	0.80	...	...	...	17.788	+ 6.805	- 2	...	...	...	58.543	-12.274	- 5	...	...
...	27.956	-10.436	- 1	...	...	...	18.326	-45.969	- 5	...	...	...	59.575	+11.571	- 4	...	...
...	26.703	+46.173	- 2	...	...	†	19.988	+54.052	0.80	43. 362	9.8	...					
...	26.616	-47.058	- 1	...	...	†	20.036	+55.540	- 4	...	...	...					
41						91											
...	-24.694	+18.146	- 4	...	...	S *	+20.335	-52.943	1.00	44. 358	9.2	...					
...	24.141	-54.161	- 2	...	...	...	20.460	+51.031	- 3	...	...	...					
...	23.394	+38.900	0.80	...	...	...	21.374	-16.139	- 5	...	...	...					
...	22.865	+32.494	0.70	...	...	...	21.654	-37.320	0.70	...	...	...					
■	22.437	-17.867	1.10	44. 352	9.6	...	22.551	+24.664	0.70	...	...	...					
...	-22.085	+52.310	- 2	...	...	...	+23.073	+39.907	- 4	...	...	...					
...	21.637	-13.322	- 4	...	...	...	25.159	+22.172	0.70	...	...	...					
...	21.247	+47.970	- 3	...	...	†	25.378	+39.887	2.00	43. 363	8.6	...					
...	21.129	+15.108	- 5	...	...	*	26.044	- 0.349	0.95	...	...	...					
...	18.598	-41.289	- 5	A	...	...	26.262	-21.228	- 3	...	...	...					

LB measured from 1, 89.  
L " " 50.

Co-ordinates.						Diam		C.P.D.		Notes	Co-ordinates.						Diam		C.P.D.		Notes	Co-ordinates.						Diam		C.P.D.	
x.		y.		4.		No.		Mag.			x.		y.		4.		No.		Mag.			x.		y.		4.		No.		Mag.	
1 50										51-100										101 127											
I	...	-59.469	+40.809	-4	...	...	...	...	...	51	...	-22.492	-46.090	-5	...	...	...	...	...	101	...	+26.470	-36.357	-3	...	...	...	...	...		
...	...	59.274	-17.826	-5	...	...	...	...	...	S *	...	21.846	-10.461	1.95	44. 370	8.2	...	...	...	...	...	27.117	-30.387	1.00	43. 372	9.9	...	...	...		
...	...	58.923	+24.116	-3	...	...	...	...	...	...	...	18.950	+13.040	-5	...	...	...	...	...	...	...	30.584	-13.468	-5	...	...	...	...	...		
...	...	58.328	-8.345	0.95	44. 365	9.8	...	...	...	*	...	18.179	-52.045	1.15	44. 371	9.4	...	...	...	...	...	...	33.510	-13.002	-3	...	...	...	...		
...	...	56.510	-32.003	-5	...	...	...	...	...	...	...	16.002	-19.582	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	33.563	-37.232	-5	...	...	...	...		
...	...	-56.479	-0.471	-2	E	...	...	...	...	S *	...	-13.427	+44.578	1.25	43. 369	9.1	...	...	...	...	...	...	34.275	+45.262	-3	...	...	...	...		
E *	...	56.200	-0.404	1.90	44. 366	8.6	...	...	...	...	...	13.207	+57.387	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	34.712	+3.112	-5	...	...	...	...		
...	...	56.126	+11.318	-5	...	...	...	...	...	...	...	11.833	-47.544	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	38.002	-44.100	1.20	44. 378	9.9	...	...		
...	...	55.791	+11.559	-5	...	...	...	...	...	S +	...	11.477	-44.845	2.90	44. 372	7.8	...	...	...	...	...	...	39.758	-16.107	-1	...	...	...	...		
...	...	53.349	-8.581	0.75	...	...	...	...	...	...	...	11.043	+48.773	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	40.601	-47.942	-4	...	...	...	...		
II	...	...	...	...	...	...	...	...	...	61	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
*	...	-52.098	-35.766	1.40	44. 367	8.8	...	...	...	+	...	-6.885	+9.878	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	52.008	+13.376	-5	...	...	...	...	...	*	...	6.862	-17.007	1.30	44. 373	9.1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	48.692	+11.729	-5	...	...	...	...	...	†	...	6.095	+49.717	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	48.585	+19.426	-5	...	...	...	...	...	†	...	5.973	-5.069	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	46.552	+26.749	-1	...	...	...	...	...	...	...	5.410	+58.965	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
S *	...	-45.871	+48.862	1.35	43. 365	9.4	...	...	...	...	...	-3.060	-52.215	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
†	...	45.854	+9.811	-5	...	...	...	...	...	...	...	2.157	-54.263	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	45.785	+13.029	-5	...	...	...	...	...	...	...	-0.314	-53.440	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	45.732	-36.095	-5	...	...	...	...	...	...	...	+0.592	+35.032	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	45.045	+33.312	-5	...	...	...	...	...	...	...	0.969	+40.927	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	71	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	-43.947	-38.102	-3	...	...	...	...	...	...	...	+1.557	-29.125	1.00	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	43.933	+37.209	-5	...	...	...	...	...	...	...	2.174	+25.148	0.80	43. 370	9.9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	42.049	-52.837	-5	...	...	...	...	...	...	...	2.209	-55.153	2.00	45. 350	8.6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	41.915	+45.904	-5	...	...	...	...	...	...	...	2.322	-10.867	1.10	44. 374	9.9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	41.135	+2.230	-5	...	...	...	...	...	...	...	4.401	+19.125	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	-40.664	+15.491	0.70	...	...	...	...	...	S *	...	+4.542	+27.743	1.20	43. 371	9.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
†	...	39.836	-11.386	-4	...	...	...	...	...	†	...	5.069	+24.433	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	39.167	-25.314	-2	...	...	...	...	...	*	...	6.004	-2.887	1.10	44. 375	9.9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	38.953	+57.282	-2	...	...	...	...	...	...	...	6.165	+18.300	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	37.407	+32.953	-5	...	...	...	...	...	...	...	6.900	-10.541	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
31	...	...	...	...	...	...	...	...	...	81	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	-34.606	-10.270	-4	...	...	...	...	...	...	...	+7.022	+47.502	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	33.450	-19.376	0.80	...	...	...	...	...	...	...	7.251	+39.077	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	33.022	+14.338	0.65	...	...	...	...	...	...	...	7.434	-52.559	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	32.264	-28.833	1.40	44. 368	9.2	...	...	...	...	...	7.827	+40.009	1.00	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	32.167	-35.570	-4	...	...	...	...	...	...	...	8.697	+54.165	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	-31.813	+13.582	-5	...	...	...	...	...	...	...	+9.457	+56.802	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	30.064	-38.917	-4	...	...	...	...	...	...	...	13.265	-37.859	0.80	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
+	...	29.840	+32.668	1.00	43. 367	9.6	...	...	...	...	...	13.414	+50.140	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
+	...	29.592	-1.647	-3	...	...	...	...	...	S *	...	15.615	-58.630	2.95	45. 351	8.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	28.577	-49.706	-5	...	...	...	...	...	...	...	16.568	-24.848	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
41	...	...	...	...	...	...	...	...	...	91	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	-26.006	-51.052	0.80	...	...	...	...	...	...	...	+20.369	+41.011	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	25.845	-44.430	1.00	44. 369	9.6	...	...	...	S *	...	21.164	+10.880	1.00	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	25.746	-9.434	0.80	...	...	...	...	...	...	...	22.132	-46.672	0.85	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	25.439	-57.947	1.60	45. 346	9.0	...	...	...	...	...	22.175	-28.468	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	24.232	-20.824	-5	...	...	...	...	...	...	...	25.276	-4.753	0.75	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	-23.280	-55.875	-3	...	...	...	...	...	...	...	+25.340	-10.667	1.40	44. 376	9.6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	22.947	+42.464	1.20	43. 368	9.2	...	...	...	...	...	25.790	+7.397	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	22.621	-55.514	-2	...	...	...	...	...	S *	...	26.177	-2.973	4.00	44. 377	7.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	22.589	-45.060	-3	...	...	...	...	...	...	...	26.291	+52.498	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	22.581	+43.907	-3	...	...	...	...	...	...	...	26.421	+44.496	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	

L. measured from 1  
MC .. .. 69



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		$\alpha$ .	$\gamma$ .	-3.	No.	Mag.			$\alpha$ .	$\gamma$ .	-3.	No.	Mag.			$\alpha$ .	$\gamma$ .	-3.	No.	Mag.
1-50						51-100						101-141								
I	...	-58.709	-58.103	-5	...	...	5I	...	-17.544	+58.830	-5	...	...	IOI	...	+23.289	-6.489	-5	...	...
...	...	57.260	+28.512	-1	...	...	...	...	17.147	+49.798	1.00	...	...	...	...	23.373	+50.074	-5	...	...
...	...	56.595	-7.911	-3	...	...	...	...	17.021	-40.061	-4	...	...	...	...	23.833	-40.726	-4	...	...
...	...	55.814	+27.371	-5	...	...	S*	...	16.500	-5.278	2.05	44. 385	8.3	...	...	24.584	-37.851	-2	...	...
...	...	55.213	+35.324	-1	...	...	...	...	16.462	-31.677	-4	...	...	...	...	25.410	+39.198	-1	...	...
...	...	-54.104	+10.542	1.00	...	...	S*	...	-16.342	+24.423	2.05	43. 383	8.0	...	...	+25.599	-7.757	-4	...	...
*	...	53.522	+59.333	1.90	43. 374	8.8	...	...	16.004	-12.579	-4	...	...	...	...	26.920	+56.674	-5	...	...
S*	...	52.442	+24.154	1.45	43. 375	9.1	...	...	15.246	+9.904	0.95	43. 384	9.9	S*	...	26.930	-55.873	1.30	45. 362	9.1
...	...	52.294	-21.904	-4	...	...	...	...	14.895	+58.007	-5	...	...	...	...	28.302	-4.280	-4	...	...
...	...	51.790	+20.406	-5	...	...	...	...	14.776	-4.035	-2	...	...	...	...	28.900	+9.353	1.50	43. 387	9.0
II	...	-48.138	+17.355	-4	...	...	6I	...	-14.599	+44.272	-5	...	...	III	...	+30.133	+9.039	-3	...	...
...	...	47.088	-52.829	-5	M	...	...	...	12.689	-53.530	0.95	...	...	...	...	30.283	-32.708	-4	...	...
*	...	46.473	-17.100	1.00	44. 381	9.7	...	...	11.949	+15.169	0.75	...	...	...	...	31.397	-52.905	-5	...	...
...	...	46.029	-32.766	1.00	44. 382	9.9	...	...	11.805	-45.461	-2	...	...	...	...	31.422	+27.948	-4	...	...
S*	...	45.495	+54.699	2.70	43. 376	8.2	...	...	10.556	+26.810	-4	...	...	S*	...	33.064	+21.797	1.10	43. 388	9.4
...	...	-44.354	-52.431	-4	...	...	S*	...	-10.390	-53.215	1.15	44. 386	9.4	...	...	+33.109	+3.709	0.65	...	...
...	...	43.253	-2.020	-2	...	...	...	...	9.735	-9.878	-2	...	...	...	...	33.332	+32.122	0.90	...	...
...	...	42.432	+59.735	0.95	43. 377	9.8	...	...	7.645	-40.645	-3	...	...	...	...	33.822	-16.853	-3	...	...
...	...	42.158	+21.627	-4	...	...	...	...	7.518	-6.898	-4	M	...	...	...	34.085	-48.809	1.35	44. 391	9.2
S*	...	40.558	+9.659	2.05	43. 378	8.2	...	...	7.139	+57.480	-1	...	...	*	...	37.367	-29.509	1.00	44. 392	9.8
2I	...	-39.916	-15.374	-3	...	...	7I	...	-6.085	-31.845	0.90	...	...	12I	...	+37.822	+54.753	-3	...	...
*	...	39.715	+7.393	1.20	43. 379	9.4	...	...	6.063	-39.964	-2	...	...	...	...	38.210	-43.898	-2	...	...
...	...	39.645	+18.324	-5	...	...	...	...	4.237	+44.327	0.70	...	...	S*	...	38.942	-7.179	1.90	44. 393	8.4
...	...	36.983	+23.546	0.85	...	...	...	...	3.118	+4.203	0.70	...	...	...	...	41.040	+3.597	-5	...	...
...	...	36.511	-47.302	-3	...	...	...	...	2.823	-35.482	1.00	...	...	...	...	41.353	+40.960	-5	...	...
...	...	-36.376	-34.398	0.90	...	...	...	...	0.662	-8.410	0.65	...	...	*	...	+44.112	+56.761	2.40	43. 389	8.3
...	...	34.313	+14.236	0.65	...	...	...	...	-0.127	-15.158	-5	M	...	...	...	44.320	+30.944	-5	...	...
...	...	33.953	+47.471	1.00	...	...	...	...	+1.546	+41.674	1.00	...	...	*	...	44.811	-44.713	1.20	44. 394	9.2
*	...	33.463	+26.081	2.20	43. 380	8.2	...	...	4.108	+41.969	-4	...	...	...	...	46.538	-55.452	-5	...	...
...	...	31.116	+23.162	-5	...	...	...	...	6.657	-33.112	-3	...	...	...	...	48.700	+10.785	0.80	...	...
3I	...	-30.094	-3.991	-4	M	...	8I	...	+7.015	-47.918	0.65	...	...	13I	...	+50.434	-30.900	1.85	44. 395	8.8
†	...	28.777	-15.920	-5	M	...	...	...	7.050	-40.622	-3	...	...	S*	...	51.378	-34.782	-5	...	...
*	...	28.167	+26.921	2.00	43. 381	8.4	...	...	7.827	+21.305	1.00	43. 385	9.8	...	...	53.003	-44.622	-5	...	...
...	...	27.795	+56.783	-4	...	...	S*	...	9.101	+26.938	1.90	43. 386	8.6	...	...	54.024	+13.212	-5	...	...
...	...	27.641	-16.784	-5	...	...	...	...	9.556	-50.875	-4	...	...	...	...	55.286	-12.658	-2	...	...
...	...	-25.696	-59.265	-1	...	...	...	...	+11.554	+39.418	0.65	...	...	...	...	+55.328	+14.258	0.70	...	...
...	...	22.786	+2.289	1.05	44. 384	9.8	...	...	11.584	-0.937	2.00	44. 387	8.8	...	...	55.401	+15.367	0.70	...	...
S*	...	22.715	-54.702	1.30	44. 383	9.0	...	...	12.610	+20.190	-4	...	...	...	...	56.212	+28.877	-5	...	...
...	...	21.713	+12.327	1.00	...	...	...	...	12.630	+50.229	-3	...	...	...	...	57.014	+46.174	-4	...	...
...	...	21.711	+58.556	-1	...	...	*	...	12.926	-49.728	1.30	44. 388	9.2	...	...	57.355	+52.272	-5	...	...
4I	...	-21.487	+50.052	-2	...	...	9I	...	+15.021	+30.944	0.95	...	...	14I	...	+58.589	-36.053	-1	...	...
...	...	21.415	+56.848	-3	...	...	...	...	15.681	-17.723	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	20.932	-31.754	-1	...	...	*	...	15.998	+3.899	1.60	44. 389	9.1	...	...	...	...	...	...	...
...	...	20.844	-16.233	-5	M	...	...	...	16.766	+21.912	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	19.900	-23.079	-5	M	...	...	...	17.247	-12.838	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	-19.708	-23.663	0.65	...	...	...	...	+19.273	+37.062	0.80	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	18.539	+51.924	-5	...	...	...	...	20.836	-54.165	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	18.497	-46.871	1.00	...	...	...	...	20.877	+17.761	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	17.889	+18.099	0.95	...	...	*	...	21.204	-41.824	1.00	...	...	...	...	...	...	...	...	...
†	...	17.825	+54.933	1.00	43. 382	9.9	...	...	21.253	-41.775	1.00	44. 390	9.2	...	...	...	...	...	...	...

Measured by L; Standards by L and LB.

Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
1-60						61-120						121-157					
I	-59°558	+10°616	-3	...	...	61	-16°417	+13°667	-5	...	...	121	+33°232	-41°883	1°00	44. 409	9·8
S*	56°537	-31°003	1°90	44. 395	8·8	...	16°330	+9°673	1°15	43. 397	9·2	...	35°883	+34°530	0°65	...	...
...	53°033	+14°295	-2	...	...	...	13°700	-12°404	-5	A	...	S*	37°416	-54°461	1°00	44. 410	9·8
...	52°999	+15°409	-2	...	...	...	12°696	+44°996	0°95	...	...	...	37°445	+42°969	-5	...	...
...	52°605	+28°937	-5	...	...	...	12°263	+1°750	0°95	...	...	...	40°000	-42°916	-4	...	...
...	-52°330	+46°245	-5	...	...	...	-11°959	-27°635	0°80	...	...	*	+40°068	+45°977	1°50	43. 406	9·0
...	52°255	-12°620	-2	...	...	...	10°556	-6°953	-4	...	...	...	40°423	+24°168	-2	...	...
...	52°188	+52°364	-5	...	...	*	9°686	-28°678	1°10	44. 403	9·4	...	40°595	-6°331	0°80	...	...
...	48°547	+41°334	-4	...	...	*	9°542	-56°459	1°00	45. 377	9·9	†	40°947	+9°777	-4	...	...
...	48°217	-35°906	-3	...	...	S*	8°750	-27°849	2°00	44. 404	8·3	...	42°178	-6°915	0°95	...	...
II	-46°602	-45°966	-1	...	...	71	-6°678	-24°705	-2	...	...	131	+42°322	-30°815	1°80	44. 411	8·8
†	46°241	+19°837	-3	...	...	...	6°137	+8°815	0°75	...	...	...	42°496	-30°750	-2	...	...
...	44°656	-6°238	0°90	...	...	...	6°060	-47°635	-5	...	...	...	43°252	-40°106	-5	b	...
...	42°202	-34°158	-4	...	...	...	6°051	-46°674	-5	...	...	...	44°113	+32°615	1°00	...	...
...	41°670	-10°879	-4	...	...	...	5°540	-12°886	0°75	...	...	...	45°080	-3°499	-2	...	...
*	-41°411	-39°082	2°00	44. 396	8·4	...	-4°792	+33°508	1°30	43. 398	9·3	...	+46°032	+19°269	-5	...	...
...	41°196	+10°333	0°65	...	...	...	2°786	-6°527	-4	...	...	...	46°400	+20°901	0°90	...	...
...	40°497	+35°465	1°00	43. 390	9·9	...	2°695	-28°062	-4	...	...	...	46°409	+23°242	-5	...	...
†	40°032	-26°536	-3	...	...	...	2°582	-11°804	-4	...	...	...	46°740	-11°502	1°30	44. 412	9·3
*	39°749	+36°652	1°70	43. 391	9·0	...	2°232	-4°614	0°70	...	...	*	48°111	+12°379	1°00	...	...
2I	-39°559	-4°193	1°30	44. 397	8·8	81	-0°902	+8°944	-5	...	...	141	+48°454	+13°684	-3	...	...
*	39°459	-26°231	-4	...	...	...	-0°789	+37°682	0°95	43. 399	9·9	...	49°215	-9°183	0°70	...	...
S*	39°094	+57°949	3°70	43. 392	7·1	...	+1°283	+49°998	-5	...	...	...	50°574	-22°179	-3	...	...
...	38°613	+28°029	-3	...	...	...	2°609	+36°756	-2	...	...	...	50°843	-10°942	-5	...	...
...	38°217	+9°513	-5	...	...	...	2°825	+16°487	-5	...	...	...	51°025	-14°455	-4	...	...
...	-37°800	-35°447	-4	...	...	...	+3°777	+56°933	-1	...	...	...	+51°140	-43°729	0°95	...	...
*	37°689	-15°601	1°00	...	...	...	4°068	+1°473	0°70	...	...	S*	51°654	+19°571	1°18	43. 407	9·2
...	37°262	-40°185	0°80	...	...	S†	4°988	+32°514	2°00	43. 400	8·2	...	52°043	-19°530	-3	...	...
...	37°176	+48°314	1°90	43. 393	8·8	*	6°485	-10°226	1°00	44. 405	9·9	...	52°154	-0°052	0°95	f	...
...	35°937	-15°528	-5	...	...	†	7°077	+9°790	0°75	...	...	*	52°708	-17°848	1°00	44. 413	9·4
3I	-35°762	-6°076	-3	...	...	91	+7°386	+3°521	-4	...	...	151	+54°350	-24°095	-3	...	...
S†	35°047	+9°635	1°25	43. 394	8·8	...	7°806	+43°681	0°90	...	...	...	55°657	+5°001	-2	...	...
...	32°444	-28°453	0°90	44. 398	9·9	...	10°344	+12°418	-4	...	...	...	56°050	-46°701	-3	...	...
...	30°931	+3°104	-5	...	...	...	10°391	-1°943	-4	...	...	*	57°059	+53°477	1°80	43. 408	9·3
*	30°673	+4°622	1°00	43. 395	9·8	...	10°419	+35°726	-5	...	...	...	58°134	+29°076	-5	...	...
...	-30°441	+25°682	0°85	...	...	...	+10°547	-27°838	-4	...	...	S†	+58°670	-35°039	1°60	44. 414	8·8
...	30°262	+9°538	-5	...	...	...	12°077	-35°360	-5	...	...	...	58°732	+18°081	-4	...	...
...	30°255	-21°597	-5	...	...	*	13°278	+8°625	1°00	43. 401	9·9	...					
†	30°061	-9°948	-4	...	...	...	13°492	-15°377	-4	...	...	...					
†	29°908	+49°872	1°50	43. 396	9·2	...	14°053	-29°482	0°85	...	...	...					
4I	-29°465	+27°073	-5	A	...	101	+14°887	+36°639	1°00	43. 402	9·7	...					
...	29°255	-37°896	0°65	...	...	†	15°733	-13°021	-3	...	...	...					
...	29°125	+48°654	-2	...	...	*	19°076	+43°993	1°10	43. 403	9·8	...					
...	28°757	-37°656	-2	...	...	...	19°657	-23°574	-5	a	...	...					
...	28°030	+36°277	-4	...	...	...	20°074	+9°328	0°75	...	...	...					
...	-27°742	+16°840	0°75	...	...	...	+20°528	-59°669	-3	...	...	...					
...	27°643	+15°745	-4	...	...	...	20°622	-51°076	-5	...	...	...					
...	27°288	-14°663	0°90	...	...	...	24°120	+18°749	0°90	...	...	...					
...	24°860	+50°737	0°80	...	...	S*	24°309	-15°295	1°00	44. 406	9·9	...					
*	24°806	-22°396	2°20	44. 399	8·0	...	25°043	+43°193	-3	...	...	...					
5I	-24°479	-17°227	0°85	...	...	111	+25°259	+49°839	1°00	...	...	...					
S*	24°335	-55°505	1°65	45. 374	9·1	...	26°306	-29°122	1°00	44. 407	9·9	...					
†	23°806	-40°047	2°20	44. 400	7·8	*	26°800	-6°087	0°70	...	...	...					
...	22°337	+2°158	-3	...	...	...	26°920	+30°818	-2	...	...	...					
...	21°951	-36°470	-4	...	...	...	30°359	+31°353	0°90	...	...	...					
*	-17°615	-48°306	1°00	44. 401	9·8	...	+30°978	+43°328	-5	...	...	...					
...	17°209	-29°271	-5	...	...	...	31°727	+40°444	-3	...	...	...					
...	17°076	+31°740	0°65	...	...	...	31°800	-46°254	1°00	44. 408	9·7	...					
...	16°828	-0°352	1°15	44. 402	9·3	S*	31°879	+35°556	2°15	43. 404	8·0	...					
...	16°803	-25°721	-5	...	...	S*	32°367	+5°356	2°45	43. 405	8·2	...					

Measured by L; Standards by L and MC.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
1-60						61-120						121-180					
I	...	...	...	...	...	6I	...	...	...	...	...	12I	...	...	...	...	...
...	-59°382	-57°698	-5	M	...	...	-26°974	-10°686	-5	M	...	...	-2°782	-14°704	-4	M	...
S*	58°417	-9°306	0·65	...	...	...	26°966	+31°164	-5	...	...	...	2°494	-39°921	2°10	44. 423	8·0
...	56°869	+19°406	1·40	43. 407	9·2	...	26°425	+1°722	-5	...	...	...	1°780	-22°296	0°70	...	...
...	56°755	-11°022	-4	...	...	...	26°404	-5°663	1·00	...	...	...	1°688	+13°035	-4	...	...
...	56°671	-22°269	-2	...	...	...	26°054	+49°736	1·00	...	...	...	1°589	-27°770	1°30	44. 424	10·0
...	-56°459	-14°529	-1	...	...	...	-25°739	+46°027	-4	...	...	...	1°490	-52°022	1°55	44. 425	8·8
†	55°759	-0°110	1·00	F	...	...	25°269	+51°446	0·65	...	...	...	0°222	+11°791	-3	...	...
...	55°460	-43°800	0·95	...	...	...	24°910	-51°245	-4	...	...	...	+2°394	-26°248	0·80	...	...
...	55°295	-19°579	0·80	...	...	...	24°550	-5°347	-3	M	...	...	2°399	-14°158	-5	M	...
†	54°650	-17°864	1·20	44. 413	9·4	...	24°073	+37°399	0·80	...	...	S*	2°702	-24°756	1·80	44. 426	8·6
II	...	...	...	...	...	7I	...	...	...	...	...	13I	...	...	...	...	...
...	-53°503	-3°369	-5	M	...	...	-22°308	-43°668	2·00	44. 420	8·1	...	+4°276	-29°553	-4	M	...
...	52°838	-24°065	-2	...	...	...	22°173	-25°338	-5	M	...	...	4°435	+14°525	0°70	...	...
...	52°592	+14°576	-5	...	...	...	20°990	-30°829	-5	M	...	...	4°486	-21°942	0·65	...	...
*	52°494	+53°543	1·80	43. 408	9·3	...	20°693	+35°595	-3	...	...	...	4°784	-38°401	-5	M	...
...	52°422	+5°058	0°70	...	...	...	20°336	-32°540	-4	...	...	...	5°463	+51°922	-5	...	...
...	-51°998	+7°139	-5	M	...	...	-19°878	+47°706	0°70	...	...	*	+5°754	-43°869	1°40	44. 427	9·0
...	50°680	+29°195	-2	...	...	...	19°618	+52°063	-3	...	...	...	5°894	-45°192	2°00	44. 428	8·1
...	50°450	-46°627	-1	...	...	...	19°537	+0°162	-5	M	...	...	6°903	+46°275	1°20	43. 414	9·8
...	50°124	-12°809	-5	M	...	...	19°325	+7°935	-5	M	...	...	7°328	-55°967	1°10	45. 398	10·3
†	49°765	+18°216	-1	...	...	S*	18°194	+32°920	1·20	43. 411	9·8	...	7°354	+1°170	0°70	...	...
2I	...	...	...	...	...	8I	...	...	...	...	...	14I	...	...	...	...	...
...	-49°539	-6°651	-5	M	...	...	-17°528	-29°192	-4	M	...	...	+7°773	-39°594	-3	...	...
...	48°670	+53°059	-5	...	...	...	17°185	-59°842	0·80	...	...	...	7°876	+19°736	-5	m	...
S†	48°180	-34°865	1·50	44. 414	8·8	...	17°103	+16°646	-5	M	...	...	8°964	-48°696	-4	...	...
...	47°843	+51°994	-4	...	...	...	16°670	+11°815	-5	M	...	...	9°108	-44°082	0·80	...	...
...	47°012	-27°367	-5	M	...	...	16°097	+11°105	0°90	...	...	...	9°817	-2°597	-5	...	...
*	-46°429	-47°230	1·40	44. 415	9·4	...	-15°488	+44°882	-4	...	...	...	+9°819	-6°809	-5	...	...
...	44°138	-38°575	0°70	...	...	...	15°060	-48°402	0°70	...	...	...	9°857	+45°473	-3	...	...
...	44°036	+17°717	-1	...	...	...	14°780	+20°343	-5	M	...	...	10°194	-1°605	-5	m	...
...	43°629	-37°095	-5	M	...	...	14°497	+37°610	0·80	...	...	...	10°694	+14°245	0°90	...	...
...	43°251	-14°237	0°70	...	...	...	13°715	+33°411	-5	M	...	...	10°891	-57°972	-5	...	...
3I	...	...	...	...	...	9I	...	...	...	...	...	15I	...	...	...	...	...
...	-43°002	+39°097	-4	...	...	...	-13°684	+40°773	-4	...	...	...	+11°281	+13°985	-3	...	...
...	42°301	+13°226	0°70	...	...	...	12°740	+41°563	-4	...	...	...	11°976	-27°978	1°10	44. 429	10·4
*	42°276	-12°287	3°00	44. 416	7·3	...	12°190	+57°057	-2	...	...	...	12°366	-3°399	-3	...	...
...	42°172	-6°099	-5	M	...	...	11°353	-23°624	0°70	...	...	...	12°831	-46°488	-5	...	...
...	42°049	-58°619	-5	M	...	...	11°270	+58°387	1·20	43. 412	9·8	...	13°224	+25°539	-4	...	...
...	-41°844	+11°099	-5	...	...	...	-10°674	-15°489	1·20	...	...	...	+13°541	+17°466	-5	...	...
...	40°822	+24°343	-5	...	...	...	10°398	+30°995	-5	M	...	...	13°866	+25°324	-5	m	...
...	39°516	+11°609	-3	...	...	...	10°253	-23°712	-3	...	...	...	14°004	+11°106	-4	...	...
*	39°377	+31°297	1·30	43. 409	9·0	...	9°896	-56°442	3°00	45. 396	7·8	...	14°390	+43°233	-4	...	...
...	39°178	-9°101	-4	M	...	S*	9°368	+24°721	1·58	43. 413	8·6	...	14°489	+8°253	-4	...	...
4I	...	...	...	...	...	10I	...	...	...	...	...	16I	...	...	...	...	...
...	-38°765	-59°553	0°70	...	...	S*	-9°251	-6°942	1·20	44. 421	9·4	...	+14°568	+35°425	-3	a	...
*	38°449	-32°990	1·00	44. 417	9·9	...	9°235	+39°751	-3	...	...	...	14°770	+17°578	-5	...	...
...	38°192	-32°913	-5	M	...	...	9°146	+1°669	-5	M	...	...	14°820	+29°925	-4	...	...
...	38°113	-54°815	-3	B	...	...	8°853	+15°119	-4	...	...	...	14°874	-55°603	-5	...	...
...	37°810	-8°670	-4	M	...	...	7°733	+50°424	1·00	...	...	...	15°196	+19°163	-3	...	...
...	-37°292	+59°243	-5	...	...	...	-7°690	-53°560	-4	...	...	*	+15°447	-5°997	1°00	44. 430	10·4
...	36°534	-12°049	-4	M	...	...	7°654	+53°723	-4	...	...	...	15°705	-10°144	-5	...	...
...	34°190	-8°439	-4	M	...	...	7°556	+1°601	-4	...	...	...	16°031	+37°687	-5	...	...
...	33°940	-46°976	1·15	44. 418	10·4	...	6°851	+20°682	-5	...	...	...	16°407	+41°454	1°00	...	...
...	33°844	-36°680	-5	M	...	...	5°935	-9°402	-2	...	...	...	16°636	-52°393	-5	...	...
5I	...	...	...	...	...	11I	...	...	...	...	...	17I	...	...	...	...	...
...	-33°371	-19°404	-5	M	...	...	-5°555	+31°761	-5	...	...	*	+17°019	-56°469	1°60	45. 399	9·2
...	33°327	-45°349	-5	M	...	...	5°141	+29°428	-2	...	...	...	17°459	-26°051	-3	...	...
*	33°204	-37°734	1·00	...	...	...	5°037	+24°166	-5	...	...	...	17°568	-4°306	1°10	44. 431	10·4
*	31°688	+20°956	1°10	43. 410	10·3	...	4°902	-32°301	0·80	...	...	...	18°148	-38°357	-3	...	...
...	31°627	+49°725	-3	...	...	...	4°419	-34°429	2°20	44. 422	8·1	...	18°408	+51°795	-5	m	...
...	-31°572	-30°048	-5	M	...	...	-4°412	+7°782	-5	M m	...	...	+18°883	-46°031	-5	...	...
...	30°447	-38°354	-3	...	...	...	3°382	+4°715	-2	...	...	...	19°290	-34°515	1°10	44. 432	10·2
...	29°356	-46°578	2·00	44. 419	8·6	...	3°258	+47°348	-4	...	...	...	19°624	+6°982	0°70	...	...
...	27°398	-45°141	-3	B	...	...	3°252	-18°887	-4	...	...	...	19°672	+54°727	0°65	...	...
...	27°023	+55°346	-5	...	...	...	3°002	-54°369	0·80	...	...	...	20°208	+36°070	0°90	...	...

B measured from 1, 135.  
CH " " 69, 219.



Co-ordinates. Diam. C.P.D.						Co-ordinates. Diam. C.P.D.						Co-ordinates. Diam. C.P.D.						
Notes.	x.	y.	-z.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-z.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-z.	No.	Mag.	
181-210						211-240						241-263						
181	...	...	...	...	...	211	...	...	...	...	...	241	...	...	...	...	...	
...	+20.968	+1.400	0.70	...	...	...	+31.581	+32.553	-5	m	...	...	+47.001	+39.088	-4	...	...	
...	20.975	-32.682	-2	...	...	...	31.754	+3.952	-5	...	...	...	* 47.208	+12.301	1.15	43. 420	10.0	
...	21.200	+28.203	-5	...	...	...	31.997	-48.199	-5	...	...	...	...	47.811	-15.426	0.70	...	
...	21.933	-39.785	0.90	...	...	...	32.190	+49.932	-3	...	...	...	...	47.834	+1.801	-2	...	
...	21.971	-52.057	-5	...	...	...	33.200	+7.572	-5	...	...	...	...	49.424	-13.457	-3	...	
†	+22.973	-24.954	-5	...	...	...	+33.632	-41.799	0.90	...	...	...	...	+49.486	-40.272	-2	...	
...	23.033	-44.220	-3	...	...	...	34.019	+0.231	0.70	a	...	...	...	* 49.566	+22.852	1.05	...	
...	23.425	+7.785	-5	m	...	...	34.696	+13.588	-5	...	...	...	...	...	50.858	-35.900	0.90	...
...	23.466	+23.767	-4	...	...	...	35.449	-25.596	-5	...	...	...	...	...	51.304	-19.256	-5	...
...	24.255	-26.676	0.90	...	...	...	35.474	+18.901	-5	m	...	...	...	...	51.317	+7.799	-4	...
191	...	...	...	...	...	221	...	...	...	...	...	251	...	...	...	...	...	
...	+24.519	+2.141	-3	...	...	...	+35.779	-25.405	-5	...	...	...	...	-51.906	-44.319	0.70	...	...
...	24.944	+53.324	-3	...	...	...	36.226	-28.847	0.75	...	...	...	...	...	53.245	-52.321	-5	...
†	25.036	+10.353	1.10	43. 415	10.4	*	36.494	-27.345	1.05	44. 434	10.4	8*	...	53.646	+52.479	2.70	43. 422	8.1
†	25.069	-47.762	0.80	...	...	...	37.556	-30.876	-5	m	...	...	...	...	54.153	+48.313	-2	...
...	25.140	-18.582	-5	...	...	...	37.971	-25.282	-2	...	...	...	...	...	54.210	+33.819	-5	...
...	+25.368	+4.779	-3	...	...	...	+38.075	+22.455	1.40	43. 417	8.6	...	...	+54.246	+38.092	-3	...	...
*	25.633	+10.943	1.00	...	...	...	38.799	+5.890	-3	...	...	...	...	...	55.457	-33.777	-5	...
...	26.217	-46.678	-4	...	...	...	39.047	-21.232	-2	...	...	...	...	...	55.895	-56.281	-5	...
...	26.459	-37.818	0.70	...	...	...	39.636	+32.060	-4	...	...	...	...	...	56.790	-37.755	0.90	...
...	26.537	+25.202	-4	...	...	...	39.782	-56.917	-1	...	...	...	...	...	56.807	-34.418	-5	...
201	...	...	...	...	...	231	...	...	...	...	...	261	...	...	...	...	...	
...	+26.622	+58.412	0.70	...	...	...	+40.134	+33.606	1.30	43. 418	9.8	...	...	+57.775	-47.108	-5	...	...
...	26.754	+4.717	-5	...	...	...	40.650	-24.021	-3	...	...	...	...	...	58.037	+45.756	-5	...
...	26.828	-26.498	0.90	...	...	...	41.823	+46.061	-5	...	...	...	...	...	58.876	+40.496	-5	...
...	26.866	-38.903	-5	...	...	...	42.647	+7.198	-3	...	...	...	...	...				
...	27.058	-59.476	0.90	...	...	...	42.971	+1.719	-2	...	...	...	...	...				
*	+27.396	+28.161	1.20	43. 416	10.0	S†	+45.015	-16.208	1.30	44. 435	9.2	...	...					
...	27.713	-27.641	0.70	...	...	†	45.116	+48.723	3.00	43. 419	7.4	...	...					
*	27.817	-24.695	1.20	44. 433	9.8	...	45.703	+19.415	-4	...	...	...	...					
...	29.006	-21.188	-5	...	...	...	45.884	-3.738	-4	...	...	...	...					
...	29.531	-53.576	-3	...	...	...	46.972	-25.264	-1	...	...	...	...					

<b>1-20</b>						<b>21-40</b>						<b>41-60</b>					
I						21						41					
†	-59.629	-15.604	0.80	...	...	...	-45.233	+41.927	-1	...	...	...	-37.617	-49.216	-4	...	...
...	59.032	+22.708	0.75	...	...	†	44.671	+8.913	-2	...	...	...	37.406	+16.188	-2	...	...
...	58.079	-13.590	-4	...	...	...	44.409	+48.778	0.80	...	...	...	37.173	-6.687	0.70	...	...
...	57.197	-40.386	-3	...	...	...	44.047	-7.933	-4	...	...	...	34.378	-10.536	-3	...	...
...	56.841	+7.714	-4	...	...	...	43.958	+7.249	-4	...	...	...	34.183	-45.949	1.40	44. 436	10.2
...	-55.985	-35.978	0.75	...	...	...	-43.756	+3.616	-4	...	...	...	34.065	-19.932	-1	...	...
S*	55.861	+52.443	3.00	43. 422	8.1	...	43.480	-37.003	-5	...	...	...	33.720	-7.317	1.00	...	...
...	55.224	+48.285	-2	...	...	...	43.277	-58.466	-1	...	...	S*	33.469	-1.474	1.00	44. 437	10.4
...	54.835	+38.082	-2	...	...	...	42.949	+15.023	1.20	43. 423	10.2	...	33.420	-5.305	-4	...	...
†	54.678	-44.359	0.70	...	...	...	42.031	-45.416	0.70	...	...	...	33.125	-17.617	0.65	...	...
II						31						51					
...	-53.079	-52.340	-5	...	...	...	-41.694	-49.028	-4	...	...	...	-31.773	-14.639	-2	...	...
...	51.450	-33.719	-5	...	...	...	41.215	+50.420	0.70	...	...	...	31.225	-37.047	0.90	...	...
...	51.258	+45.846	-5	...	...	...	40.894	-35.417	-5	...	...	...	31.150	-3.171	1.00	44. 438	10.4
...	50.340	-56.183	-5	...	...	S*	39.171	+6.580	1.75	43. 424	8.4	...	30.453	+11.319	-3	...	...
...	50.063	-34.316	-5	...	...	*	38.381	+22.103	1.15	43. 425	10.0	...	29.835	+6.475	-3	...	...
...	-49.995	-37.655	-1	...	...	...	-38.249	+4.275	-4	...	...	...	-27.423	+54.432	0.70	...	...
...	48.716	-46.972	-3	...	...	*	38.188	-13.116	1.00	...	...	...	27.385	-54.207	-5	...	...
...	46.935	+27.448	0.70	...	...	...	38.103	+10.226	-4	...	...	†	27.260	-39.893	-5	...	...
...	46.675	+22.929	-3	...	...	...	37.737	+5.534	-3	...	...	...	24.995	-8.306	-5	...	...
...	45.509	+27.907	-2	...	...	...	37.635	+2.685	0.85	...	...	...	23.043	+4.016	-4	...	...

CH measured from 1. 100  
B " " 56. 158.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
		$\alpha$ .	$\gamma$ .	-2.	No.	Mag.			$\alpha$ .	$\gamma$ .	-2.	No.	Mag.			$\alpha$ .	$\gamma$ .	-2.	No.	Mag.	
61-120						121-180						181-237									
61	...	-21° 9'35	-1° 4'12	-4	...	...	121	...	+9° 3'38	+33° 6'13	1° 05	43. 427	10.2	...	181	...	+38° 7'67	+28° 7'19	0° 90	...	...
...	...	21° 5'54	+13° 6'51	-5	...	...	...	...	9° 4'18	-28° 5'70	-1	...	...	...	...	...	39° 4'52	+15° 6'71	-4	...	...
...	...	21° 0'71	+44° 4'71	-5	...	...	...	...	10° 2'47	-47° 3'03	-5	...	...	...	...	...	40° 4'99	-10° 5'88	-2	...	...
...	...	21° 0'48	+42° 3'85	-4	...	...	...	...	11° 2'54	-48° 2'30	-5	...	...	...	...	...	40° 5'27	+38° 1'98	-4	...	...
...	...	20° 4'17	-36° 5'11	-2	...	...	...	...	11° 6'48	-28° 1'33	-5	...	...	...	...	...	40° 6'34	+55° 1'63	-5	...	...
...	...	-19° 8'22	-11° 3'35	-4	...	...	...	...	+12° 7'06	-58° 8'29	-4	...	...	...	...	...	+40° 7'22	-4° 4'94	-1	...	...
...	...	19° 1'94	+15° 7'14	-3	...	...	...	...	12° 8'10	-11° 4'68	-5	...	...	...	*	...	41° 0'41	+36° 0'79	1° 20	43. 430	10.2
...	...	18° 5'58	+47° 5'89	-2	...	...	...	...	13° 7'58	-17° 8'39	-5	m	...	...	...	41° 4'83	+28° 8'34	-5	...	...	
*	...	17° 2'38	-33° 5'96	1° 00	44. 439	10.4	...	...	14° 3'63	-10° 4'49	1° 10	44. 449	10.2	...	...	42° 0'32	-12° 8'89	1° 00	...	...	
...	...	16° 8'53	+22° 1'17	-1	...	...	...	...	14° 6'30	+50° 8'44	0° 75	...	...	...	*	...	42° 4'05	-9° 2'13	1° 00	44. 456	10.4
71	...	-16° 4'38	+40° 4'93	-5	M	...	131	...	+15° 1'59	+37° 9'70	-2	...	...	...	191	...	+42° 7'30	-39° 5'26	-4	...	...
...	...	16° 3'89	-53° 4'71	1° 50	44. 440	8.8	...	...	15° 5'63	+18° 1'52	1° 10	43. 428	10.4	...	...	...	42° 7'72	-30° 6'51	-5	...	...
...	...	15° 5'30	-11° 9'94	-4	...	...	...	...	15° 9'59	+1° 6'18	-4	...	...	...	...	...	43° 1'24	-36° 9'88	-4	b	...
...	...	15° 3'48	+39° 9'07	-3	...	...	...	...	17° 5'37	+9° 2'98	-2	...	...	...	...	...	43° 1'68	-48° 1'94	-4	...	...
...	...	13° 8'38	-8° 5'78	-4	...	...	...	...	17° 5'38	-4° 4'90	-3	...	...	...	*	...	44° 0'31	-42° 3'89	1° 30	44. 457	10.0
...	...	-13° 7'81	+22° 3'61	-5	...	...	...	*	+17° 7'23	-58° 4'66	1° 20	45. 424	9.8	...	...	...	+44° 3'57	+33° 4'42	0° 90	...	...
...	...	13° 2'48	+31° 7'14	-3	...	...	...	...	17° 9'61	+5° 8'03	-5	...	...	...	...	...	44° 6'94	-27° 5'23	-3	...	...
...	...	13° 1'22	+45° 2'07	-2	...	...	...	...	18° 3'18	-40° 5'80	-2	...	...	...	...	...	44° 7'44	-0° 9'28	-5	m	...
...	...	11° 5'78	-10° 2'91	-5	...	...	...	...	19° 6'69	+50° 1'82	-1	...	...	...	...	...	45° 3'70	-2° 4'63	-4	m	...
*	...	10° 8'41	-48° 7'04	1° 10	44. 441	10.4	...	...	19° 7'11	-21° 1'99	-5	...	...	...	...	...	45° 7'37	-0° 0'25	-4	m	...
81	...	-9° 3'95	-42° 5'41	-5	...	...	141	...	+19° 9'29	+16° 5'94	-3	...	...	...	201	...	+46° 2'92	-33° 6'96	1° 30	44. 458	10.0
...	...	8° 7'66	-27° 2'40	1° 40	44. 442	8.6	...	...	22° 3'43	-1° 1'52	-2	...	...	...	...	...	47° 5'62	+21° 1'73	0° 90	...	...
*	...	8° 7'21	+44° 7'79	-1	...	...	...	...	23° 3'76	-34° 2'45	0° 70	...	...	...	...	...	47° 8'06	-25° 2'09	1° 00	...	...
†	...	8° 6'51	+51° 1'89	-5	...	...	n*	...	23° 5'46	-51° 5'99	1° 30	...	...	...	...	...	48° 1'10	+11° 5'56	-4	...	...
...	...	8° 3'53	-52° 7'05	-5	...	...	n*	...	23° 6'39	-51° 7'59	1° 40	44. 451	8.5	...	...	...	48° 6'66	+24° 2'31	-5	...	...
...	...	-8° 2'94	-1° 0'97	1° 10	44. 443	10.2	*	...	+23° 8'59	-27° 1'60	1° 15	44. 450	10.2	...	...	...	+49° 0'33	+50° 8'65	0° 90	...	...
...	...	7° 3'82	+36° 3'18	-5	M	...	...	...	24° 0'62	-13° 4'62	-2	...	...	...	...	...	49° 0'66	-13° 9'18	-5	...	...
...	...	7° 3'55	+18° 9'65	-1	...	...	...	...	24° 0'91	+39° 7'11	0° 80	...	...	...	...	...	49° 4'58	+56° 1'99	-5	...	...
S*	...	7° 0'00	-37° 4'13	2° 20	44. 444	7.6	...	...	27° 1'58	-2° 0'89	-1	...	...	...	...	...	50° 1'62	+52° 0'43	-4	...	...
*	...	5° 9'37	-7° 7'79	1° 40	44. 445	8.6	...	...	27° 3'54	-55° 5'34	1° 30	44. 452	9.6	...	...	...	51° 5'54	-46° 4'72	0° 90	...	...
91	...	-5° 7'80	+22° 4'32	1° 00	...	...	151	...	+27° 5'00	+56° 4'70	-2	...	...	...	211	...	+51° 6'65	-50° 8'09	-5	...	...
*	...	4° 6'74	-56° 1'79	2° 05	45. 414	8.1	...	...	28° 8'68	+43° 0'42	-4	...	...	...	...	...	51° 9'47	+40° 3'35	-4	...	...
S*	...	4° 4'72	-10° 5'43	-5	m	...	...	...	29° 1'73	+16° 0'70	0° 90	...	...	...	...	...	52° 0'84	+53° 0'51	-4	...	...
S*	...	4° 4'23	-17° 3'07	1° 20	44. 446	9.4	...	...	29° 2'75	-30° 4'78	-4	...	...	...	...	...	52° 4'07	-57° 6'89	-5	...	...
...	...	2° 7'14	-44° 0'20	-5	m	...	...	...	29° 6'80	-16° 1'19	-3	...	...	...	...	...	52° 7'41	+46° 3'66	-3	...	...
...	...	-2° 6'00	+58° 0'82	-5	...	...	...	...	+29° 7'74	+21° 3'66	-4	...	...	...	...	...	+52° 7'83	-39° 4'69	0° 70	...	...
...	...	2° 2'75	-49° 2'64	-3	...	...	...	...	29° 8'51	+21° 0'75	-3	...	...	...	...	...	53° 2'49	-41° 2'22	0° 75	...	...
...	...	2° 0'68	+18° 2'08	0° 75	...	...	...	...	30° 3'17	+36° 0'45	-3	...	...	...	...	...	53° 4'09	+23° 0'30	0° 70	...	...
*	...	-0° 7'20	-2° 7'57	1° 10	44. 447	10.4	...	...	30° 4'37	-55° 6'15	-4	...	...	...	...	...	53° 4'12	+33° 7'48	0° 80	...	...
...	...	+0° 6'09	-18° 3'21	-5	...	...	...	...	30° 9'17	-9° 2'43	-5	m	...	...	...	...	54° 3'26	+59° 0'32	-4	...	...
101	...	+0° 6'78	+28° 5'15	1° 13	43. 426	10.0	161	...	+31° 5'39	-32° 3'38	-4	...	...	...	221	...	+54° 4'04	+39° 7'09	1° 20	43. 431	9.8
S*	...	0° 8'58	+39° 4'86	-2	...	...	...	...	31° 7'20	-19° 4'29	1° 00	44. 453	10.4	...	...	...	54° 8'91	-28° 0'99	-5	e	...
...	...	0° 9'91	-46° 4'88	-3	...	...	...	...	32° 0'87	-37° 0'47	1° 00	...	...	...	...	...	55° 0'73	+43° 5'80	1° 10	...	...
...	...	1° 7'66	+53° 2'04	-5	...	...	...	...	32° 2'06	-18° 6'53	-4	...	...	...	...	...	55° 1'70	-13° 3'27	-4	...	...
...	...	1° 9'01	-41° 7'69	-5	m	...	...	...	32° 4'46	-40° 1'73	-3	...	...	...	...	...	55° 5'95	-6° 2'69	1° 10	44. 459	10.4
...	...	+3° 2'48	-48° 3'87	-3	...	...	...	...	+33° 0'68	+19° 3'88	-4	...	...	...	*	...	+56° 2'60	-31° 6'94	1° 00	...	...
...	...	4° 6'82	-20° 1'62	-3	...	...	...	...	33° 2'62	-0° 9'69	-1	...	...	...	...	...	56° 3'69	-39° 6'84	-5	...	...
...	...	5° 4'22	-23° 0'83	-5	...	...	...	...	34° 0'17	-15° 9'04	-5	m	...	...	...	...	56° 7'36	-4° 3'75	0° 90	...	...
...	...	5° 6'59	-56° 1'12	-5	...	...	...	...	34° 1'94	+2° 9'92	-1	...	...	...	...	...	56° 9'08	-12° 3'10	-5	e	...
...	...	6° 4'03	+42° 3'85	-4	...	...	...	...	35° 7'12	+16° 3'19	-4	...	...	...	...	...	56° 9'78	+41° 6'01	-5	...	...
111	...	+6° 4'41	-27° 5'12	-2	...	...	171	...	+36° 4'78	-56° 9'50	-4	...	...	...	231	...	+57° 1'94	-51° 0'18	-3	...	...
...	...	6° 8'50	+14° 7'00	-4	...	...	S*	...	36° 8'07	-39° 5'64	2° 00	44. 454	8.5	...	...	...	57° 3'79	-48° 9'54	-3	...	...
...	...	7° 1'46	+51° 0'01	-2	...	...	...	...	36° 9'64	-20° 1'73	-5	m	...	...	S*	...	57° 5'58	-19° 1'30	1° 80	44. 460	8.6
...	...	7° 3'34	+14° 3'69	-4	...	...	...	...	37° 1'22	-13° 9'92	-5	m	...	...	...	...	58° 6'41	+15° 3'02	-5	...	...
...	...	7° 3'89	+54° 2'57	-2	...	...	...	...	37° 2'13	+7° 8'83	-4	...	...	...	S*	...	58° 8'52	+34° 5'05	1° 80	43. 433	8.8
...	...	+7° 7'07	+11° 7'96	0° 70	...	...	*	...	+37° 2'72	+56° 5'90	1° 10	...	...	...	...	...	+59° 6'52	-20° 5'44	-3	...	...
...	...	7° 7'31	-39° 2'57	-1	...	...	...	...	37° 2'72	+41° 4'09	-3	...	...	...	...	...	59° 7'05	-26° 3'30	1° 10	44. 461	10.4
...	...	8° 0'51	-10° 7'95	-4	m	...	...	...	37° 7'95	+14° 6'53	-2	...	...	...	...	...					
*	...	8° 1'54	-22° 9'78	1° 10	44. 448	10.2	*	...	38° 2'54	-32° 5'80	1° 60	44. 455	8.6	...	...	...					
*	...	8° 4'58	+27° 7'68	1° 00	...	...	*	...	38° 4'90	+46° 8'57	1° 10	...	...	...	...	...					

144, 145. C.P.D., suspected double.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
1-60						61-120						121-180					
I						6I						12I					
*	-59°350	-25°364	1·10	...	...	...	-36°793	+28°602	-5	...	...	...	-10°268	-42°603	-4	...	...
...	59°331	+51°897	-4	...	...	...	36°043	+37°111	1·50	43· 436	9·4	...	9°020	-34°508	-1	...	...
...	58°429	-14°058	-5	...	...	...	35°978	+41°703	-5	...	...	...	8°850	+23°657	-5	...	...
...	57°693	-33°880	-5	M	...	...	35°675	-47°948	-4	...	...	8*	8°572	-2°451	2·80	44· 472	8·6
...	57°441	+52°973	-5	...	...	...	35°543	+20°029	-5	...	...	...	8°425	-8°874	0·75	...	...
...	-57°201	+40°257	-2	...	...	...	-35°182	-36°527	-1	...	...	...	-8°337	-9°051	-4	...	...
...	56°578	+46°306	-2	...	...	...	34°775	+24°456	-5	...	...	...	8°192	+46°834	-5	...	...
*	55°529	+33°722	1·10	...	...	...	33°766	+45°363	-4	...	...	...	7°106	-26°230	1·20	44· 473	10·4
...	55°385	+59°033	-5	...	...	...	33°523	-9°332	-4	M	...	...	5°635	-54°072	1·20	...	...
...	55°303	-2°002	-5	M	...	...	33°199	+38°437	-4	...	...	...	5°560	-15°706	-5	m	...
II						7I						13I					
...	-55°225	+23°004	-2	...	...	...	-33°166	+22°419	-5	...	...	...	-4°845	-5°414	1·45	44· 474	9·8
†	54°949	-46°512	0·90	...	...	...	32°050	-13°948	-1	...	...	...	4°378	+48°888	-5	m	...
*	54°713	+39°718	1·40	43· 431	9·8	...	31°886	+11°758	-4	...	...	...	4°218	-5°909	-3	A m	...
...	54°706	-50°865	-5	...	...	...	31°194	+44°199	-2	...	...	...	3°905	-46°836	1·40	44· 475	10·3
*	54°178	+43°591	1·30	...	...	...	30°214	-30°152	1·10	...	...	...	3°793	-48°157	0·80	...	...
...	-53°941	-39°481	-2	...	...	...	-28°959	-23°121	-5	M	...	...	-3°698	+17°277	-4	m	...
...	53°749	-57°697	-5	...	...	...	28°338	+12°652	-1	...	...	...	3°538	+31°908	-1	...	...
...	53°417	-41°210	0·70	...	...	...	27°506	+20°076	0·90	...	...	...	3°353	+18°731	-3	...	...
...	52°346	-13°274	-5	...	...	...	27°224	+12°619	-5	...	...	...	2°902	+10°251	-3	...	...
...	52°206	+41°677	-5	...	...	...	27°198	+40°936	-1	...	...	...	2°790	+11°113	-4	...	...
2I						8I						14I					
...	-52°179	-28°045	-5	E	...	...	-26°755	-32°122	1·60	44· 467	9·4	...	-2°664	-15°322	-5	M m	...
*	52°147	-6°211	1·30	44· 459	10·4	...	26°303	-33°044	-5	...	...	...	2°477	-13°201	-5	M m	...
...	51°053	-4°282	0·70	...	...	...	25°178	-52°548	-5	...	...	...	2°119	+0°837	0·90	a m	...
...	50°691	-31°596	1·10	...	...	...	24°893	-51°101	-4	...	...	...	2°050	+24°359	0·90	...	...
...	50°643	-12°214	-5	E	...	...	24°885	-13°508	-3	...	...	...	1°042	+17°583	1·20	43· 441	10·4
...	-50°348	-39°584	-4	...	...	...	-24°438	+56°341	2·20	43· 437	8·2	...	-0°253	+6°237	-5	M m	...
S*	50°117	+34°644	2·30	43· 433	8·8	...	23°809	-4°994	0·65	...	...	...	-0°667	+40°139	-5	...	...
S*	49°784	-19°003	2·40	44· 460	8·6	...	23°708	-47°222	-5	M	...	...	0°820	-41°545	0·80	...	...
...	49°761	+15°437	-5	...	...	...	23°611	+40°345	-5	...	...	...	1°007	+22°878	-5	m	...
...	49°176	-50°881	-2	...	...	...	23°598	+23°670	-5	...	...	...	1°101	-7°649	-1	...	...
3I						9I						15I					
†	-49°108	+14°991	-4	...	...	...	-23°104	+42°550	1·20	...	...	...	+1°466	-44°321	-4	...	...
...	49°053	-48°824	-2	...	...	...	23°081	-9°571	1·00	...	...	...	1°635	-1°197	-3	...	...
...	49°042	+0°378	-5	M	...	...	22°849	-55°987	-5	M	...	...	2°116	-45°673	-4	...	...
...	47°655	-20°351	-3	...	...	...	22°500	-19°612	0·90	...	...	...	2°489	-39°124	-5	M m	...
*	47°416	-26°130	1·40	44· 461	10·4	...	22°476	+32°175	-5	...	...	...	2°528	-35°167	-5	M m	...
S*	-46°991	+7°862	2·60	43· 434	8·2	...	-22°473	+13°099	-5	M	...	...	+2°820	-52°725	0·90	...	...
...	46°800	-20°777	-5	...	...	...	21°332	+50°509	-2	...	...	...	2°847	-17°448	-5	M m	...
...	46°637	-19°667	1·40	44· 462	10·2	...	20°403	+17°980	1·00	...	...	...	3°057	-12°612	-3	...	...
...	46°448	-46°871	-5	...	...	...	20°394	+5°535	-5	...	...	...	3°311	+29°477	1·10	...	...
...	46°171	+39°874	-4	...	...	...	20°171	-22°602	0·65	...	...	...	3°608	-12°224	-5	M m	...
4I						10I						16I					
...	-45°438	+24°069	0·90	...	...	S*	-20°107	-41°504	1·40	44· 468	9·0	...	+3°852	-57°660	1·30	43· 442	9·8
...	45°208	-33°643	-5	M	...	...	19°744	+45°054	0·70	...	...	...	4°334	+25°554	-5	...	...
...	44°571	+53°696	-5	...	...	...	19°040	-3°085	-1	...	...	...	4°641	-56°028	-5	M m	...
*	43°746	+0°295	1·05	a	...	...	18°824	-36°859	1·40	44· 469	10·0	...	5°062	-29°817	-4	...	...
...	42°563	+58°558	-4	...	...	...	18°490	-35°542	-2	...	...	...	5°115	-32°528	-4	...	...
...	-42°186	-39°159	1·25	44· 463	10·2	...	-18°465	-15°637	1·40	44· 471	10·0	8*	+5°980	+18°827	3·00	43· 443	7·8
*	41°655	+41°980	1·30	...	...	...	18°385	-35°645	1·15	44· 470	10·0	...	6°354	+39°012	-4	...	...
S*	41°581	-30°683	4·65	44· 464	6·8	...	17°176	-11°141	-3	...	...	...	6°699	+46°040	2·40	43· 444	8·8
...	41°148	+1°896	1·25	44· 465	10·4	...	16°545	-44°087	-2	...	...	...	6°877	+49°891	-5	...	...
...	40°507	-31°164	2·50	44· 466	8·3	S*	16°133	+58°453	2·90	43· 439	7·8	...	6°954	+17°874	-5	...	...
5I						11I						17I					
†	-40°027	-14°735	-3	...	...	...	-15°931	-34°954	-4	...	...	...	+8°094	-42°171	-5	...	...
...	39°490	+28°261	-3	...	...	...	15°759	-6°474	-1	...	...	...	8°327	-15°840	-2	...	...
*	39°202	-32°931	1·05	...	...	...	15°713	+10°498	-3	...	...	...	8°597	-20°672	-5	m	...
...	39°173	-16°607	-3	...	...	...	15°371	-0°832	0·85	...	...	...	8°731	-10°831	-4	...	...
...	38°565	+4°941	-3	...	...	...	15°267	+28°318	1·30	43· 440	10·2	*	8°873	-38°724	1·20	43· 445	10·4
...	-38°097	+16°624	2·50	43· 435	8·3	†	-14°503	-49°812	-3	...	...	...	+9°250	-11°008	0·90	44· 476	10·4
...	37°657	+38°436	-5	...	...	...	13°849	-28°142	-2	...	...	...	9°590	-18°337	0·65	...	...
...	37°240	+4°052	-2	...	...	...	13°524	+7°713	-4	...	...	...	11°079	+52°673	-5	...	...
...	37°237	+57°883	-5	...	...	...	12°252	-50°357	-5	M	...	...	11°384	-43°501	-5	...	...
...	36°844	-38°836	-5	M	...	...	11°444	-29°430	-3	...	...	...	11°547	-44°933	-5	...	...

CH measured from 1.  
S .. .. 147.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .	-2.	No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .	-2.	No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .	-2.	No.	Mag.
181-220						221-260						261-290					
181						221						261					
...	+11.713	+30.716	-5	m	...	...	+26.783	+3.022	0.80	...	...	...	+44.545	-36.056	-3	...	...
...	11.845	-56.566	-5	...	...	...	27.949	-36.193	1.60	44. 479	9.4	...	45.080	-34.306	1.00	...	...
*	12.134	+4.475	1.30	43. 446	10.2	...	28.074	-2.941	0.75	...	...	...	45.316	-26.223	-5	m	...
...	12.356	-44.068	-4	...	...	...	28.259	+54.386	-5	...	...	...	46.419	+11.945	-5	m	...
†	12.895	+54.965	-3	...	...	...	29.939	-21.511	-5	m	...	...	46.658	-53.026	-5	...	...
...	+13.038	+49.738	-5	...	...	...	+30.598	+45.212	1.10	...	...	...	+46.670	+17.031	-4	...	...
*	13.031	+41.830	1.20	43. 447	10.4	†	30.767	+0.053	1.00	a	...	*	46.956	-40.006	1.00	44. 486	10.4
...	13.708	+33.041	-4	...	...	...	31.350	+3.480	-5	...	...	...	47.438	-35.221	-5	e	...
...	13.769	-35.826	-5	...	...	...	31.762	-17.955	-4	...	...	...	47.599	-53.124	-5	...	...
...	13.817	-4.430	-4	m	...	*	31.865	-49.381	1.40	44. 480	10.0	...	47.645	+33.101	-5	...	...
191						231						271					
...	+14.053	-39.744	-5	...	...	...	+32.334	-14.762	-3	...	...	...	+48.295	-8.270	0.70	...	...
...	14.459	-44.381	-3	...	...	...	32.364	+2.697	-2	...	...	*	48.463	+25.427	2.20	43. 452	8.8
S †	14.602	-15.030	2.80	44. 477	7.3	...	32.577	-19.696	-5	...	...	...	48.517	-54.186	-5	...	...
...	14.619	-44.440	-5	...	...	*	32.745	-19.607	1.10	...	...	†	49.746	-7.870	0.90	...	...
...	15.288	-49.252	-4	...	...	...	36.248	-4.738	1.10	...	...	*	50.024	-56.115	1.10	44. 488	9.8
...	+15.339	+7.181	0.70	...	...	...	+36.367	-52.623	-4	...	...	*	+50.063	-26.266	1.20	44. 487	9.8
...	16.062	+31.177	-1	...	...	...	37.307	+15.742	-4	...	...	...	50.474	+28.686	-5	e	...
...	16.408	+40.796	-5	...	...	...	37.397	+28.918	-3	...	...	...	50.870	+17.572	0.70	...	...
...	17.085	-12.112	-5	...	...	...	37.793	+31.994	-2	...	...	...	51.828	-53.655	-5	...	...
...	17.342	-39.025	-3	...	...	...	37.884	+44.062	1.10	...	...	S *	52.368	+40.231	1.50	43. 453	9.3
201						241						281					
...	+18.393	+34.216	-3	...	...	...	+38.087	-1.646	0.70	...	...	...	+53.136	-27.465	-4	...	...
...	18.755	-28.321	-3	...	...	...	38.180	-41.089	-3	...	...	...	54.499	+26.199	-5	...	...
...	18.861	-1.234	1.10	...	...	S *	38.928	-52.963	1.50	44. 481	9.4	...	54.794	+13.911	-5	...	...
*	19.068	-57.478	2.80	45. 452	8.6	...	39.425	-58.332	-4	...	...	...	54.887	+16.062	-4	...	...
...	19.223	+45.671	-4	...	...	...	39.476	+21.877	0.70	...	...	...	55.497	+53.494	-4	...	...
†	+19.705	+4.433	0.90	...	...	...	+40.533	-42.937	-2	...	...	...	+56.276	+3.749	0.90	...	...
...	20.632	+43.213	1.20	...	...	...	41.141	+57.922	-4	...	...	...	56.913	-9.146	-5	...	...
†	21.076	+15.041	-5	...	...	...	42.114	+44.271	0.70	...	...	*	58.234	+23.209	1.60	43. 456	9.4
...	21.740	+25.569	0.70	...	...	...	42.138	-42.845	2.00	44. 482	9.2	*	58.969	+7.664	1.10	...	...
...	21.857	-6.647	-2	...	...	...	42.173	-58.709	-4	...	...	...	59.237	+27.237	-5	...	...
211						251											
...	+22.255	+11.698	-3	...	...	...	+42.524	-14.364	1.00	44. 483	10.4	...					
S *	23.316	-23.469	4.60	44. 478	6.4	...	42.752	+21.339	-4	...	...	...					
S *	23.407	+46.077	1.60	43. 448	9.2	...	43.148	+7.683	1.40	43. 451	10.4	...					
...	23.456	-43.719	-5	...	...	...	43.449	-11.452	1.10	44. 484	10.4	...					
...	23.630	+37.578	2.00	43. 449	8.6	...	43.649	+15.942	-5	...	...	...					
...	+23.833	+56.079	-3	...	...	...	+43.687	-3.220	-4	...	...	...					
S *	23.911	+5.800	1.65	43. 450	9.0	*	43.787	-13.894	1.30	44. 485	10.2	...					
...	24.939	-57.021	-4	...	...	...	44.083	-4.378	-5	m	...	...					
...	26.054	-3.465	0.90	...	...	...	44.133	-38.542	-4	...	...	...					
...	26.203	-8.031	0.80	...	...	...	44.353	+30.355	-4	...	...	...					

1-10						11-20						21-30					
I						II						2I					
...	—59.408	—35.392	—5	° E	...	*	—56.185	—56.192	I.10	44. 488	9.8	*	—50.389	+23.324	I.25	43. 456	9.4
...	59.369	—8.437	—1	...	...	...	54.469	—53.729	—5	...	...	...	50.098	—40.950	—5	M	...
...	58.704	—53.295	—5	...	...	...	54.225	+26.206	—4	...	...	...	49.509	+27.383	—4	...	...
...	58.309	+28.579	—5	E	...	...	54.045	+53.518	—4	...	...	...	49.228	—14.224	—5	M	...
...	57.927	—7.995	0.95	...	...	...	53.940	—27.468	—3	...	...	*	49.199	+7.816	I.00	...	...
...	—57.861	—40.070	—5	...	...	...	—53.560	+13.930	—3	...	...	...	—49.141	+11.563	—5	M	...
...	57.737	—54.311	—5	...	...	...	53.521	+16.080	—1	...	...	...	48.369	+43.388	—5	...	...
...	57.583	+17.459	—3	...	...	...	51.760	+3.823	I.00	...	...	...	47.243	—34.948	—4	...	...
...	57.054	—26.373	I.10	44. 487	9.8	...	51.071	—51.179	—5	M	...	...	46.875	+32.493	—5	M	...
S †	56.773	+40.171	I.38	43. 453	9.3	...	50.723	—9.049	—4	...	...	...	46.528	—39.125	—3	...	...

B measured from 1, 189.  
S       "       "       87, 287.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
31-90						91-150						151-210					
31	-46.339	+51.480	-4	...	...	91	-29.018	+14.868	-4	M	...	151	-14.227	-29.355	-1	...	...
...	46.322	+9.417	-4	...	...	...	28.970	-15.287	-4	M	...	...	13.478	-1.798	0.95	...	...
...	46.135	-43.887	1.10	44. 489	9.8	N	28.828	-34.951	0.80	A	...	...	13.466	+8.187	0.75	...	...
...	46.130	+57.060	1.20	...	...	...	28.260	-18.162	-5	M	...	...	13.317	-32.445	-4	M	...
...	45.963	+24.176	-3	...	...	...	28.249	+11.446	0.75	...	...	...	13.294	-15.292	0.75	...	...
...	-45.664	-49.057	-4	...	...	...	-28.137	-37.526	0.70	...	...	...	-12.859	-48.606	0.80	...	...
...	45.604	+10.051	-4	...	...	...	28.025	+26.180	-2	...	...	*	12.562	-19.717	1.10	44. 500	9.6
...	45.352	+20.784	-4	...	...	...	28.018	-4.274	0.80	...	...	...	11.841	+3.399	-5	M	...
...	45.181	+40.369	-3	...	...	...	27.940	-13.252	1.10	44. 492	9.8	...	11.780	+31.858	-5	M	...
...	44.475	-14.353	-2	...	...	...	27.552	-6.517	-5	M	...	...	11.366	-3.274	-2	A	...
41	-43.880	-25.637	-5	M	...	101	-27.171	-57.515	-5	M	...	161	-11.247	+28.724	0.65	...	...
...	43.868	-25.719	-4	M	...	...	27.126	+32.353	-5	M	...	...	10.378	-33.631	-4	M	...
...	43.564	-5.733	-4	M	...	*	26.856	-24.851	1.00	...	...	...	10.211	-56.327	-5	...	...
...	43.535	+4.504	-3	A	...	...	26.601	+30.695	-1	...	...	...	10.196	-17.456	-5	M	...
...	43.321	-26.490	-3	...	...	...	26.471	-26.638	-5	M	...	*	9.328	-10.207	1.05	...	...
...	-43.285	-2.844	-4	M	...	...	-26.314	-15.940	-2	...	...	...	-9.044	+5.612	1.10	...	...
...	43.259	+55.430	-3	...	...	*	26.030	+38.844	1.10	43. 466	9.8	*	8.439	-10.092	1.40	44. 501	8.8
...	43.117	-17.618	1.15	44. 490	9.6	...	25.365	-23.767	-2	...	...	...	8.204	+45.925	0.85	...	...
...	42.652	-25.474	-5	M	...	+	25.036	+35.047	1.30	43. 467	8.6	...	7.535	+0.933	-4	M	...
...	42.329	+31.354	-4	...	...	+	24.923	-46.078	1.10	44. 493	9.8	...	7.129	-53.280	-5	M	...
51	-42.146	-42.102	-3	B	...	111	-24.810	-33.958	0.80	...	...	171	-6.568	+56.101	1.15	43. 469	9.6
...	41.438	-41.340	-3	...	...	...	24.070	+9.706	-5	M	...	...	6.358	+19.508	-5	M	...
...	41.112	+19.197	-4	...	...	*	23.935	-31.160	1.10	44. 494	9.6	8*	5.962	+21.277	1.38	43. 470	8.8
...	40.450	-42.945	-3	...	...	...	23.788	+5.371	-4	M	...	...	5.836	-8.460	-5	M m	...
...	40.436	+2.580	-1	...	...	...	23.439	+28.880	0.65	...	...	...	5.564	-11.500	0.80	...	...
...	-40.045	-24.996	-3	...	...	...	-23.070	+22.569	-2	...	...	...	-5.202	-40.916	0.90	...	...
+	39.954	+54.958	1.20	43. 458	9.6	...	23.041	-6.858	-2	...	...	...	5.093	-48.439	0.75	...	...
+	39.769	+16.049	-3	...	...	*	22.824	-11.028	1.15	44. 495	9.8	...	4.464	-30.329	-5	M m	...
...	39.649	+46.560	-2	...	...	...	22.759	+5.747	-5	M	...	...	3.295	-43.002	-5	M m	...
...	39.594	+57.951	1.45	43. 459	9.7	8*	22.380	-29.283	1.95	44. 496	8.3	...	3.155	-10.898	-2	B m	...
61	-39.400	-58.542	1.15	...	...	121	-21.305	-30.945	-5	M	...	18	-3.123	+51.968	-4	...	...
*	38.933	+54.777	-5	M	...	...	21.236	-15.725	-3	...	...	...	2.949	-30.406	0.65	...	...
*	38.310	-10.762	1.00	...	...	...	21.162	+44.683	-5	...	...	...	2.916	+51.172	-5	M m	...
...	38.107	+57.145	1.10	...	...	...	20.395	+7.612	-4	M	...	...	1.988	+47.051	0.80	...	...
*	38.073	-24.381	1.10	44. 491	9.8	...	20.346	+36.352	-5	M	...	...	1.812	-56.110	0.85	...	...
...	-37.753	+24.631	-5	M	...	8†	-19.846	-23.030	1.33	44. 497	8.8	†	-1.275	+30.231	-2	...	...
...	37.637	+34.980	-3	...	...	...	19.714	+51.263	-4	...	...	...	1.063	-7.369	-5	M m	...
...	37.436	-17.227	-4	...	...	...	19.562	-48.819	-2	...	...	...	-0.684	-7.800	-5	M m	...
...	37.346	+6.982	1.10	43. 460	9.7	*	19.009	-37.266	1.05	44. 498	9.8	...	+0.025	+52.955	-1	...	...
*	36.940	+46.249	1.45	43. 461	9.4	*	18.891	+16.860	1.10	...	...	...	2.157	+8.857	-4	M	...
71	-36.865	+30.339	-5	M	...	131	-18.749	+36.123	0.70	...	...	191	+3.357	-13.238	0.90	...	...
...	36.352	-17.341	-4	...	...	...	18.559	+25.414	-5	M	...	*	3.768	+0.804	-1	M	...
...	35.270	+38.513	-3	...	...	*	18.365	+16.158	1.05	...	...	...	3.851	-37.308	0.65	...	...
...	35.252	+38.217	-4	...	...	...	18.261	-7.304	0.70	...	...	...	3.932	+56.996	-3	...	...
...	34.998	-40.133	-5	M	...	...	17.681	+22.195	0.65	...	...	...	5.715	+44.675	-2	...	...
...	-33.675	-25.086	-4	M	...	†	-17.678	-24.561	0.65	...	...	...	+6.242	-50.269	0.75	...	...
...	33.663	+14.648	-4	M	...	...	17.020	-10.890	-5	M	...	...	6.498	+8.365	-3	...	...
*	33.195	+12.898	1.25	43. 462	9.4	...	16.820	-18.168	0.70	...	...	...	6.564	-21.690	-5	m	...
...	32.791	+7.228	0.65	...	...	...	16.784	-12.767	-3	A	...	...	6.970	-44.046	-3	...	...
...	32.630	+11.345	-3	...	...	...	16.754	+9.237	-4	M	...	*	7.160	-0.895	1.00	...	...
81	-31.951	-9.153	-5	M	...	141	-16.269	-23.979	1.00	...	...	201	+7.329	+18.868	1.15	43. 471	9.4
...	31.433	-5.044	-5	M	...	*	16.131	+8.258	0.95	...	...	*	7.547	-23.438	-3	m	...
...	30.934	+29.775	0.90	...	...	...	16.072	-24.993	1.20	44. 499	9.4	...	8.110	-8.807	-5	m	...
...	30.240	+58.141	1.05	...	...	*	15.911	-58.372	1.10	45. 479	9.8	...	8.194	-56.762	-4	m	...
...	30.226	-41.857	0.70	...	...	...	15.623	+36.133	0.85	...	...	...	8.595	-3.282	-5	m	...
...	-29.976	+14.788	0.90	...	...	...	-15.409	+27.881	-5	M	...	...	+8.857	+32.521	-4	...	...
+	29.860	+34.139	2.90	43. 463	7.4	+	15.029	+48.698	1.00	...	...	...	9.097	+32.716	-5	m	...
...	29.396	-23.852	-5	M	...	...	14.856	+29.441	0.70	...	...	8*	9.314	+16.176	1.35	43. 472	8.8
...	29.102	+22.270	3.00	43. 464	7.4	...	14.612	-14.751	-5	M	...	...	9.507	-25.172	-4	m	...
8*	29.083	+57.445	1.35	43. 465	9.1	...	14.541	-13.280	-4	M	...	...	9.62	+46.844	-3	...	...

93. 45° 27, obscured by réseau.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
211-270						271-330						331-388					
211	+	9°731	-34°085	-4	m	271	+	25°953	+28°975	0·90	...	331	+	41°280	+1°558	1·10	...
...	+	10°013	+24°461	-4	...	...	+	25°976	-24°714	1·00	...	...	+	41°481	+23°868	-4	...
...	+	10°514	+14°455	0·90	...	...	+	26°250	-17°420	-5	m	...	+	42°152	+52°530	-3	...
...	+	10°678	+18°374	-5	...	...	+	26°836	+23°831	0·70	...	...	+	43°356	+24°423	-1	...
...	+	11°150	+49°637	-5	m	...	+	27°056	+43°966	-4	...	...	+	43°483	+25°135	-3	a
...	+	11°158	+16°154	0·90	...	...	+	27°104	-26°546	0·90	...	...	+	43°744	-50°055	-5	m
...	+	11°198	-18°631	0·80	...	...	+	27°211	+36°522	-4	...	...	+	43°946	-2°767	1·10	44·504 9·8
...	+	11°210	+41°029	0·65	...	...	+	27°595	+4°528	-5	m	...	+	44°087	+0°160	-5	m
...	+	11°279	-18°053	-5	m	...	+	27°823	+3°018	-5	m	...	+	44°662	-35°038	-3	...
...	+	11°441	-59°028	-3	...	...	+	27°930	-3°116	-5	m	...	+	45°154	-49°717	-1	b
221	+	11°448	-20°533	1·15	44·502 9·6	281	+	28°095	-4°087	-4	m	341	+	45°420	+55°208	1·35	43·483 9·1
...	+	11°449	+59°369	1·20	43·473 9·6	...	+	28°314	-2°627	-5	m	...	+	45°627	-28°141	-3	...
...	+	11°792	-17°376	-5	m	...	+	28°427	+28°526	-5	m	...	+	46°565	-16°409	-5	m
...	+	11°825	-56°821	-5	m	...	+	28°685	+42°422	-5	...	...	+	46°905	-8°147	0·70	...
...	+	11°826	+8°530	-5	m	...	+	28°999	-24°760	-5	m	...	+	47°140	+1°291	0·70	...
...	+	12°133	+11°477	-4	m	...	+	29°175	-36°171	-4	...	...	+	47°338	+3°367	-3	a
...	+	12°461	-26°429	-4	m	...	+	30°032	+20°804	-1	...	...	+	47°408	-24°524	-4	m
...	+	12°505	-25°743	0·65	...	...	+	30°194	-16°502	-2	b	...	+	47°502	+43°302	-2	...
...	+	12°509	-27°741	-5	m	...	+	30°808	-44°828	-5	m	...	+	47°618	-12°519	-4	m
...	+	12°583	+34°234	-5	...	...	+	31°550	+55°299	-5	...	...	+	48°089	+35°041	-4	m
231	+	13°055	-50°997	-5	m	291	+	31°570	+52°584	-5	...	351	+	48°235	+7°953	-5	m
...	+	13°671	-17°499	-2	...	...	+	31°608	+11°970	0·80	...	...	+	48°698	-0°030	0·80	e
...	+	14°149	+57°990	0·95	...	...	+	32°271	+44°287	-5	m	...	+	48°753	+37°011	-5	m
...	+	14°605	+25°244	0·65	...	...	+	32°286	-32°070	-4	m	...	+	48°848	-4°634	-1	e
...	+	15°511	+44°264	-4	m	...	+	32°408	+10°079	1·35	43·480 9·0	...	+	48°995	-18°786	-3	...
...	+	15°770	+49°003	0·75	...	...	+	32°448	+49°352	-5	m	...	+	49°160	+32°633	-4	...
...	+	16°682	+25°247	1·00	43·474 9·8	...	+	32°734	-16°129	-5	m	...	+	50°270	+31°305	-3	...
...	+	16°769	+25°939	1·00	43·475 9·8	...	+	32°805	+35°919	-5	m	...	+	50°388	+9°517	-4	...
...	+	17°169	-31°841	-5	m	...	+	32°900	-22°017	1·05	...	...	+	50°940	-59°229	1·60	45·494 8·8
...	+	18°318	-30°621	-4	...	...	+	33°021	+58°641	1·25	43·481 9·7	...	+	50°996	+57°886	-5	...
241	+	18°474	-31°689	-3	...	301	+	33°190	+18°963	0·90	...	361	+	51°591	+21°431	-2	...
...	+	18°858	+44°914	1·20	43·476 9·4	...	+	33°592	+37°924	0·80	...	...	+	52°294	-17°577	-5	m
...	+	19°008	+45°434	-5	m	...	+	33°797	-21°822	1·00	...	...	+	52°965	-20°128	-5	m
...	+	19°048	+11°556	1·30	43·477 9·2	...	+	34°130	-0°473	-5	m	...	+	53°103	+28°840	-2	...
...	+	19°048	-44°392	-5	m	...	+	34°270	+11°547	-5	m	...	+	53°406	-24°277	1·10	...
...	+	19°732	-0°997	0·90	...	...	+	34°386	+19°814	0·80	...	...	+	53°528	+19°377	-5	...
...	+	20°416	+55°376	1·05	...	...	+	34°512	+28°522	0·80	...	...	+	53°594	-38°600	0·90	...
...	+	20°451	+21°548	1·10	43·478 9·6	...	+	34°916	-50°941	-2	...	...	+	53°942	-30°581	1·00	...
...	+	20°987	-43°398	-5	m	...	+	35°296	+20°682	1·55	43·482 8·8	...	+	54°097	+10°417	0·90	...
...	+	21°191	+29°307	-2	...	...	+	35°501	+16°049	-4	...	...	+	54°340	-49°947	3·10	44·505 7·8
251	+	21°612	+43°951	1·00	...	311	+	36°024	+2°693	-5	m	371	+	54°685	+47°910	-3	...
...	+	21°829	+0°480	-5	m	...	+	36°225	-32°315	0·80	...	...	+	55°103	-25°709	-5	e
...	+	21°853	-26°220	0·70	...	...	+	36°337	-18°857	0·65	...	...	+	55°261	+3°936	1·25	43·485 9·6
...	+	21°950	-22°311	-5	m	...	+	36°409	+34°950	-4	...	...	+	55°452	-39°164	-1	...
...	+	22°051	-37°452	-5	m	...	+	36°433	+3°400	-5	m	...	+	55°612	+33°390	1·40	43·484 9·4
...	+	22°207	-9°635	-4	m	...	+	36°476	-37°005	-5	m	...	+	55°723	-44°100	-3	e
...	+	22°615	-44°705	0·65	...	...	+	36°495	+26°715	-5	m	...	+	55°846	+44°354	-5	...
...	+	22°675	-40°729	-5	m	...	+	36°898	-33°248	1·10	...	...	+	56°066	-29°638	0·65	...
...	+	22°974	-12°255	1·25	44·503 9·0	...	+	37°220	-5°372	0·65	a	...	+	56°219	+43°678	-2	...
...	+	22°980	+41°896	1·10	43·479 9·8	...	+	37°303	-50°020	-3	m	...	+	56°360	-9°760	0·80	...
261	+	23°022	-47°712	0·65	...	321	+	37°636	+2°258	0·65	...	381	+	57°289	-0°490	-5	m
...	+	24°325	-36°468	-3	...	...	+	38°105	+2°744	-4	m	...	+	57°538	+28°252	1·10	...
...	+	24°578	+43°117	-3	...	...	+	39°212	+52°566	0·65	...	...	+	57°818	-41°431	-5	e
...	+	24°785	-22°722	-5	m	...	+	39°464	-48°392	-2	...	...	+	58°669	+26°281	0·75	...
...	+	24°930	-53°594	-4	...	...	+	39°565	+0°681	-4	m	...	+	58°848	-51°661	1·25	44·506 9·8
...	+	25°391	+23°523	-5	...	...	+	39°650	-41°806	-4	m	...	+	58°898	+1°232	0·95	...
...	+	25°466	-54°229	-2	...	...	+	39°692	-42°059	-5	m	...	+	58°976	+8°146	-4	...
...	+	25°534	+33°082	0·90	...	...	+	40°275	+22°001	-5	m	...	+	59°267	+14°177	-1	...
...	+	25°590	-7°034	-1	...	...	+	40°677	+18°687	-4	...	...	...	...	...	...	...
...	+	25°778	-6°825	-5	m	...	+	41°196	-12°338	-2	...	...	...	...	...	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates		Diam	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates		Diam	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
1-60						61 120						121 180					
I	...	...	...	...	...	61	...	...	...	...	...	121	...	...	...	...	...
...	-59.207	-0.193	-1	E	...	...	-37.833	+3.133	-5	M	...	...	-17.634	-2.692	-4	M	...
†	58.921	-4.788	-3	E	...	*	37.474	+14.092	1.00	...	...	8*	17.432	-5.361	1.90	44. 509	8.6
...	58.599	+31.182	-4	...	...	...	37.245	-6.717	-3	...	...	8*	17.299	+48.041	1.80	43. 491	8.6
...	58.365	-18.924	-4	...	...	8+	36.993	+25.051	2.10	43. 490	8.4	...	17.082	-32.079	-5	M	...
...	56.984	+21.332	-3	...	...	...	36.706	-22.201	-3	...	...	...	16.772	-48.762	-4	M	...
...	-55.687	+28.794	-3	...	...	...	-36.161	+27.655	-5	M	...	...	-16.558	-34.665	-5	M	...
...	55.167	-59.296	2.20	45. 494	8.8	...	35.180	+32.357	-5	M	...	...	16.493	+56.043	-4	M	...
...	55.078	-17.632	-5	M	...	...	34.978	-57.504	-5	M	...	...	16.462	-16.764	-4	M	...
...	54.983	+19.345	-5	...	...	...	34.677	+16.452	-5	M	...	*	16.206	-46.874	1.10	...	...
...	54.702	+47.910	-5	...	...	...	33.931	-30.845	-5	M	...	...	16.178	-50.555	-3	M	...
II	...	...	...	...	...	71	...	...	...	...	...	131	...	...	...	...	...
...	-54.144	+10.403	0.80	...	...	...	-33.810	-20.613	-1	...	...	...	-16.174	-55.717	-4	M	...
...	53.777	-24.289	1.05	...	...	...	32.984	-57.263	-2	A	...	...	16.059	-28.824	-4	M	...
...	53.440	+44.377	-5	...	...	...	32.693	+11.638	-5	M	...	...	15.934	+41.426	-5	M	...
*	53.329	+33.413	1.40	43. 484	9.4	...	32.482	-55.216	-5	M	...	...	15.446	-22.468	-4	M	...
...	53.149	-38.582	0.65	...	...	...	31.943	-27.627	-5	M	...	...	15.350	-31.662	-5	M	...
*	-53.032	-30.569	1.00	...	...	...	-31.573	+19.063	-3	...	...	*	-14.232	+42.600	1.10	...	...
...	53.017	+43.719	-3	...	...	...	30.767	+54.148	-5	M	...	...	14.020	-25.921	0.65	...	...
*	52.785	+3.962	1.20	43. 485	9.6	...	30.516	-47.975	-4	M	...	*	13.983	-31.993	1.15	44. 510	9.8
8*	52.052	-49.917	3.20	44. 505	7.8	...	30.106	-54.288	-3	A	...	...	13.884	-24.612	-1	...	...
...	52.021	-25.669	-5	E	...	...	30.021	+36.712	-4	...	...	...	13.884	-38.250	-4	M	...
2I	...	...	...	...	...	81	...	...	...	...	...	141	...	...	...	...	...
...	-51.265	-39.102	-1	...	...	...	-29.690	-37.224	-2	A	...	...	-13.807	-6.657	-4	M	...
...	51.256	-9.682	-1	...	...	...	29.535	+1.316	-4	M	...	...	13.080	+23.383	0.70	...	...
*	51.241	+28.337	1.05	...	...	...	28.990	+3.020	-5	M	...	...	12.991	-13.169	0.65	...	...
...	50.945	-29.560	-3	...	...	...	28.845	+32.842	-4	M	...	*	12.602	-52.899	1.50	44. 511	9.2
...	50.852	-44.020	-4	E	...	...	28.611	-50.502	-5	M	...	...	12.240	-17.737	-4	M	...
...	-50.047	+26.401	-1	...	...	...	-28.311	-55.870	1.90	44. 507	8.8	...	-10.983	+28.798	-5	M	...
...	49.203	+8.287	-4	...	...	...	28.083	+38.744	-5	M	...	*	10.718	+38.977	1.00	...	...
†	49.199	+40.098	-3	...	...	*	28.044	+25.934	1.00	...	...	...	10.526	-53.603	-5	M	...
...	49.081	+14.327	-1	...	...	...	27.922	+10.687	-2	...	...	...	10.325	-53.340	-5	M	...
*	49.068	+1.381	1.00	...	...	...	27.862	+36.503	-5	M	...	...	10.223	+58.622	-2	...	...
3I	...	...	...	...	...	91	...	...	...	...	...	151	...	...	...	...	...
...	-49.052	+23.317	-4	...	...	...	-26.717	-6.264	-4	M	...	...	-10.159	-53.979	-3	...	...
...	48.809	-41.309	-5	E	...	†	26.617	+25.078	-3	A	...	...	9.819	-19.853	-5	M	...
...	47.805	+21.892	-5	...	...	...	25.385	+16.323	1.10	...	...	...	9.014	-50.320	-5	M	...
...	47.494	-51.487	1.25	44. 506	9.8	...	25.245	+17.876	-5	M	...	8*	8.866	-41.068	2.00	44. 512	8.6
...	47.478	+4.001	-5	M	...	...	24.660	+31.122	-3	...	...	...	8.862	+9.057	1.00	...	...
*	-46.276	+19.796	1.05	...	...	...	-24.402	+22.125	-4	M	...	...	-8.125	-6.440	1.30	44. 513	9.7
...	45.685	+2.284	-4	...	...	...	24.245	+3.464	-4	M	...	...	8.046	-37.440	1.00	...	...
...	44.646	-8.095	-5	M	...	...	24.195	+24.953	0.80	...	...	...	7.998	-40.141	-4	M	...
...	43.915	+15.443	-3	...	...	*	23.765	+54.209	1.10	...	...	...	7.738	+48.807	-4	M	...
...	43.185	+49.217	-5	...	...	...	23.554	+2.106	1.00	...	...	...	7.675	-32.235	1.40	44. 514	9.2
4I	...	...	...	...	...	101	...	...	...	...	...	161	...	...	...	...	...
...	-42.974	-30.725	-5	M	...	...	-23.252	-56.822	-5	M	...	†	-7.340	+40.161	-4	...	...
*	42.865	-31.721	1.00	...	...	...	22.454	-10.715	-2	...	...	*	7.114	+14.503	1.00	...	...
...	42.094	+2.751	-2	...	...	...	22.224	+7.213	0.65	...	...	...	6.941	-13.769	1.10	44. 516	9.8
...	42.085	+46.607	-5	...	...	...	21.535	-41.896	-5	M	...	...	6.901	-21.886	1.20	44. 515	9.6
...	41.324	-14.346	0.70	...	...	...	21.437	-24.605	-3	M	...	*	6.539	-15.647	1.00	...	...
...	-41.166	-55.099	-2	...	...	...	-21.397	-17.834	-5	M	...	*	-6.259	-50.273	1.90	44. 517	8.6
...	40.706	-11.718	-1	...	...	...	21.019	+24.659	-5	M	...	†	6.037	-4.728	-1	M	...
...	40.234	-36.926	-5	M	...	...	20.627	-40.403	1.00	...	...	...	6.003	-22.570	-5	M m	...
*	40.105	+40.593	1.10	43. 486	9.8	...	20.254	+1.488	1.20	44. 508	9.7	...	5.675	+28.340	-4	...	...
...	40.078	-58.513	-2	...	...	...	20.062	+6.703	-4	M	...	...	5.548	-16.745	1.10	...	...
5I	...	...	...	...	...	111	...	...	...	...	...	171	...	...	...	...	...
...	-39.275	+24.077	-3	...	...	...	-19.601	-20.750	-5	M	...	...	-5.352	+18.964	-5	M m	...
...	39.239	+23.179	0.70	...	...	...	18.989	+43.046	-4	...	...	...	4.747	+24.783	-4	M m	...
*	39.205	+34.562	1.30	43. 487	9.6	...	18.985	-48.903	-2	...	...	*	4.684	-41.980	1.10	...	...
*	39.204	-14.535	1.10	...	...	...	18.934	+42.505	-4	M	...	...	4.287	+28.306	-5	M m	...
...	39.015	-33.056	-4	M	...	...	18.656	-32.433	-3	M	...	...	4.250	-35.375	-5	M	...
*	-38.728	+27.838	1.00	...	...	...	-18.588	-58.217	0.80	...	...	...	-4.071	+28.510	-5	M m	...
*	38.551	+54.344	1.25	43. 488	9.8	...	18.181	+29.191	0.80	...	...	...	3.822	+14.915	-3	B m	...
...	38.049	+3.621	-4	M	...	*	18.156	+48.742	1.10	...	...	...	3.713	+16.648	-5	M m	...
...	38.026	-9.195	-4	M	...	...	17.944	-33.276	-4	M	...	...	3.574	+57.267	-5	M m	...
...	37.959	-36.507	-3	A	...	*	17.873	+20.729	1.10	...	...	...	3.322	-48.861	-5	M	...

B measured from 1, 197.  
S " " 81, 306.

Images elongated.



Notes.		Co-ordinates		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		x.	y.	-2.	No.	Mag.			x.	y.	-2.	No.	Mag.			x.	y.	-2.	No.	Mag.
181-240						241-300						301-360								
181	...	- 3.315	+ 34.476	- 1	...	...	241	...	+ 14.266	+ 47.415	- 5	...	...	301	...	+ 29.368	+ 32.078	- 2	...	...
...	...	3.255	+ 4.869	- 4	M m	...	...	...	14.449	- 34.317	1.10	44. 522	9.8	...	...	29.467	+ 57.845	- 1	...	...
...	...	3.207	- 38.019	- 1	...	...	...	...	14.482	- 47.876	1.00	...	...	...	...	29.520	- 37.806	1.00	...	...
*	...	2.885	+ 43.169	1.00	...	...	...	...	14.603	- 20.421	- 5	...	...	...	...	29.657	+ 9.138	0.70	...	...
...	...	2.833	- 22.577	0.65	M	...	...	...	14.764	- 56.973	1.00	...	...	...	...	29.715	- 28.578	- 5	...	...
...	...	- 2.744	- 4.537	- 5	M m	...	...	...	+ 15.298	- 35.746	1.00	...	...	...	...	+ 30.023	+ 13.687	0.65	...	...
...	...	2.744	- 19.432	- 4	M	...	...	...	15.448	+ 11.126	- 1	...	...	n *	...	30.678	- 28.008	1.30	44. 527	8.3
...	...	2.360	+ 2.585	- 5	M m	...	...	...	15.558	- 36.186	1.80	44. 523	8.8	n *	...	30.744	- 28.030	1.45	m	...
*	...	2.013	+ 27.957	1.00	...	...	...	...	15.579	- 9.087	- 4	...	...	...	...	30.830	- 12.988	- 5	...	...
...	...	1.317	- 15.212	- 3	M	...	...	...	15.723	+ 17.802	- 3	...	...	...	...	32.098	- 49.330	- 5	...	...
191	...	- 1.314	- 22.682	1.20	44. 518	9.7	...	...	+ 16.049	+ 56.147	- 5	...	...	311	...	+ 32.237	- 51.708	- 1	...	...
...	...	1.071	+ 23.923	- 4	M m	...	...	...	16.499	+ 47.492	- 5	...	...	...	...	32.392	- 26.564	- 4	...	...
...	...	1.069	+ 51.293	- 4	...	...	...	...	16.568	+ 39.509	0.75	...	...	*	...	32.622	- 11.776	1.20	44. 528	9.8
...	...	0.910	+ 19.358	- 5	M m	...	...	...	16.592	- 48.205	- 3	...	...	...	...	32.654	- 27.719	- 5	...	...
...	...	0.850	+ 3.361	- 4	M m	...	...	...	16.733	- 31.424	- 5	m	...	*	...	32.663	+ 32.999	1.25	43. 496	9.4
*	...	- 0.351	- 24.437	1.30	44. 519	9.4	...	...	+ 16.741	+ 20.527	- 4	m	...	...	...	+ 32.983	+ 19.325	- 3	...	...
...	...	+ 0.323	- 52.710	- 5	M	...	...	...	16.828	+ 0.891	- 5	m	...	†	...	33.052	+ 40.094	- 3	...	...
†	...	0.458	- 34.607	- 1	...	...	...	...	16.919	- 32.715	- 5	...	...	...	...	33.487	+ 30.422	- 4	...	...
...	...	0.646	+ 7.955	- 5	M m	...	...	...	17.127	- 1.375	- 4	...	...	...	...	33.658	+ 9.614	- 4	m	...
...	...	1.224	- 24.387	- 3	M	...	...	...	17.225	- 35.482	- 4	...	...	...	...	34.066	- 31.760	0.70	...	...
201	...	+ 1.409	- 43.465	1.20	44. 520	9.8	...	...	+ 17.301	+ 43.054	- 3	...	...	321	...	+ 34.297	- 11.295	- 2	...	...
...	...	1.690	- 35.854	- 3	...	...	...	...	17.627	+ 16.376	- 5	m	...	...	...	34.323	- 2.554	- 4	m	...
*	...	2.086	+ 23.601	1.20	43. 492	9.8	Sn†	...	18.183	+ 25.088	1.25	43. 494	9.0	...	...	34.480	- 57.454	- 3	...	...
...	...	2.296	+ 15.801	- 3	M	...	S *	...	18.283	+ 47.928	1.40	43. 493	9.0	...	...	35.121	+ 11.512	- 3	a	...
...	...	2.700	- 21.388	0.65	...	...	n *	...	18.425	+ 24.929	1.10	43. 494	9.0	...	...	35.316	+ 3.137	- 3	...	...
...	...	+ 2.977	+ 0.927	- 3	M	...	...	...	+ 18.541	+ 54.403	- 3	...	...	...	...	+ 36.230	- 13.028	- 5	m	...
...	...	3.710	- 7.088	- 2	...	...	...	...	18.624	- 36.492	- 3	...	...	...	...	36.243	+ 52.596	- 4	...	...
...	...	3.907	- 17.993	0.75	...	...	S *	...	18.782	- 44.116	2.15	44. 524	8.4	...	...	36.288	- 35.374	- 5	m	...
...	...	4.436	+ 46.196	- 3	...	...	...	...	18.957	- 51.493	- 4	...	...	*	...	36.550	- 26.288	1.80	44. 529	8.6
...	...	4.455	+ 7.711	- 3	...	...	...	...	19.448	- 16.420	0.85	...	...	...	...	36.587	- 23.120	- 5	m	...
211	...	+ 4.537	- 21.773	- 5	M m	...	271	...	+ 20.872	- 46.063	- 3	...	...	331	...	+ 36.671	+ 28.728	- 3	...	...
...	...	4.610	+ 44.704	- 2	...	...	...	...	21.068	- 29.759	- 5	...	...	...	...	36.829	- 24.315	- 4	m	...
...	...	4.763	- 25.857	- 4	M	...	...	...	21.770	+ 9.830	- 5	m	...	...	...	37.067	- 40.487	- 5	...	...
...	...	5.069	+ 40.786	- 5	M m	...	...	...	21.842	- 47.163	- 3	...	...	*	...	37.304	- 5.947	1.10	...	...
...	...	5.481	- 36.613	- 5	M m	...	...	...	22.226	+ 22.743	0.70	...	...	...	...	37.532	+ 49.786	- 3	...	...
...	...	+ 6.488	+ 39.174	- 1	...	...	*	...	+ 22.308	+ 20.293	1.00	...	...	...	...	+ 37.627	+ 34.864	- 5	m	...
...	...	6.960	+ 17.172	- 5	m	...	...	...	22.571	+ 14.661	- 4	...	...	...	...	37.663	+ 35.338	- 3	...	...
...	...	7.275	+ 26.090	- 5	m	...	...	...	22.827	+ 32.818	- 2	...	...	...	...	37.692	- 11.726	- 5	m	...
...	...	7.384	+ 27.925	- 5	...	...	...	...	22.895	+ 41.761	- 4	...	...	...	...	37.746	+ 34.690	0.70	...	...
†	...	7.981	- 29.625	- 4	...	...	...	...	22.902	+ 6.593	- 4	m	...	...	...	37.962	- 13.688	- 3	...	...
221	...	+ 8.273	- 1.658	1.00	...	...	281	...	+ 23.447	+ 23.814	- 4	...	...	341	...	+ 38.401	- 27.434	- 5	m	...
...	...	8.377	+ 52.345	- 5	...	...	...	...	23.753	- 18.693	0.70	...	...	...	...	38.746	+ 32.940	- 3	...	...
...	...	8.632	+ 43.569	0.65	...	...	...	...	24.128	- 22.786	- 5	...	...	*	...	38.797	- 49.370	1.15	44. 530	9.8
...	...	9.513	+ 8.500	- 5	m	...	...	...	25.000	+ 31.003	- 5	m	...	...	...	38.798	- 43.572	- 5	...	...
...	...	9.645	- 39.035	- 5	m	...	...	...	25.500	+ 56.473	0.65	...	...	...	...	38.867	- 22.142	0.75	...	...
...	...	+ 9.832	+ 16.886	0.70	...	...	...	...	+ 25.577	+ 29.766	- 4	...	...	*	...	+ 39.305	- 45.577	1.10	...	...
...	...	10.128	- 47.335	0.75	...	...	...	...	25.960	- 44.833	- 4	...	...	...	...	39.577	+ 40.011	- 5	m	...
...	...	10.564	+ 33.002	- 4	...	...	...	...	26.405	- 57.791	- 3	...	...	*	...	40.272	+ 48.924	1.10	...	...
...	...	10.787	+ 10.902	- 5	m	...	...	...	26.516	+ 2.019	- 3	...	...	...	...	40.616	+ 29.635	- 4	...	...
...	...	10.817	+ 59.187	- 5	...	...	...	...	26.763	+ 14.734	- 3	...	...	...	...	41.162	- 1.956	- 3	...	...
231	...	+ 10.989	+ 52.186	- 4	...	...	291	...	+ 26.790	+ 59.214	- 5	...	...	351	...	+ 41.464	+ 10.997	0.80	...	...
...	...	11.166	- 13.437	- 5	m	...	...	...	27.093	- 27.254	- 3	...	...	...	...	41.502	+ 14.451	- 5	m	...
*	...	11.219	- 17.719	1.30	44. 521	9.6	...	...	27.269	- 44.087	- 5	...	...	*	...	41.682	- 31.130	1.10	44. 531	9.8
...	...	11.246	- 13.417	- 4	...	...	S *	...	27.382	- 4.841	1.35	44. 525	8.6	†	...	41.964	- 34.524	- 1	...	...
...	...	12.831	+ 20.070	- 5	m	...	...	...	27.637	- 3.955	1.00	...	...	...	...	41.999	+ 26.126	- 5	m	...
...	...	+ 13.002	+ 27.501	- 5	m	...	*	...	+ 27.690	- 44.396	1.30	44. 526	9.0	...	...	+ 42.012	+ 39.236	- 2	...	...
...	...	13.102	- 3.588	- 5	m	...	...	...	27.691	- 53.898	0.80	...	...	...	...	42.062	+ 22.330	- 4	m	...
...	...	13.484	+ 25.321	- 3	...	...	...	...	28.542	+ 27.731	- 5	m	...	...	...	42.126	+ 1.487	- 3	...	...
...	...	13.778	+ 33.130	- 5	m	...	...	...	29.132	+ 34.381	0.65	...	...	...	...	42.424	+ 34.164	- 3	...	...
...	...	14.257	+ 3.504	- 4	m	...	...	...	29.185	- 52.981	- 1	...	...	...	...	42.576	+ 50.239	- 5	...	...

263, 265. C.P.D., suspected double.

307, 308. 45°-29, mass.

Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.			
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		
361-390						391-420						421-423							
361	...	+43'445	-33'025	-5	m	...	...	+49'748	-33'948	-5	...	...	421	...	+58'872	-19'019	-5	...	...
...	...	43'483	+4'529	-4	m	...	...	49'831	-47'658	-4	...	...	...	...	59'038	-9'793	3'08	44. 540	7'6
...	...	43'683	-51'645	-4	...	...	...	49'968	-33'533	1'10	...	...	...	...	59'656	-56'401	0'70	...	...
...	...	43'924	+58'424	-1	...	...	...	50'035	-33'601	1'10	44. 536	9'6	...	...	...	...	...	...	...
...	...	44'293	-13'008	-5	m	...	...	49'986	-2'768	-4	e	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	+44'482	-11'824	-4	...	...	...	+50'346	+0'271	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...
*	...	44'494	-25'935	1'10	44. 532	9'8	...	50'579	-20'989	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	44'527	+38'757	0'90	...	...	...	51'101	-38'878	1'15	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	44'566	+55'604	-2	...	...	...	51'313	-20'132	1'20	44. 537	9'8	...	...	...	...	...	...	...
...	...	44'642	-24'535	0'80	...	...	...	51'617	+47'694	1'40	43. 498	9'6	...	...	...	...	...	...	...
371	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
†	...	+44'848	+35'064	-3	...	...	...	+52'938	-47'090	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	45'027	-18'409	-5	...	...	...	53'212	+24'826	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	45'768	-46'456	-3	...	...	...	53'266	+31'148	1'25	43. 499	9'6	...	...	...	...	...	...	...
...	...	46'091	+2'622	-5	m	...	...	53'405	-3'401	1'20	44. 538	9'6	...	...	...	...	...	...	...
...	...	46'120	-21'192	-4	...	...	...	53'788	+47'365	1'40	43. 500	9'4	...	...	...	...	...	...	...
...	...	+46'597	-15'648	-5	m	...	...	+53'928	-46'549	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	46'844	+35'381	0'80	...	...	...	54'141	-8'080	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	47'103	-34'309	-5	...	...	...	55'221	-0'459	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...
*	...	47'130	+14'003	1'00	...	...	...	55'350	-49'858	1'30	44. 539	9'4	...	...	...	...	...	...	...
...	...	47'509	-21'155	-3	...	...	...	55'366	+21'166	2'05	43. 501	8'5	...	...	...	...	...	...	...
381	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
*	...	+47'707	+45'373	1'20	43. 497	9'8	...	+55'844	+38'813	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	48'010	+45'341	-5	...	...	...	55'963	-4'475	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...
■	...	48'103	-39'271	1'10	44. 533	9'8	...	56'351	-18'857	0'70	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	48'115	+43'427	-2	...	...	...	56'576	+45'558	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...
■	...	48'196	-32'349	1'20	44. 534	9'7	...	57'309	+58'349	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	+48'240	-20'210	-5	e	...	...	+57'345	+46'796	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	48'447	-38'220	-2	...	...	...	57'381	-9'865	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	48'906	+43'092	0'80	...	...	...	58'475	+24'344	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	49'350	-12'796	-4	...	...	...	58'691	-42'575	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...
*	...	49'416	-26'977	2'50	44. 535	7'8	...	58'753	+7'783	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	...

1-20						21-40						41-60					
I						2I						4I					
...	—59'048	—20'384	—5	E	...	...	—53'524	—8'064	—2	...	...	...	—48'246	+17'083	—5	M	...
...	58'737	—32'512	1'20	44. 534	9'7	...	53'265	+38'845	—5	...	...	...	47'993	+27'012	—5	...	...
*	58'618	—39'432	1'10	44. 533	9'8	S *	53'190	+21'191	2'30	43. 501	8'5	...	47'944	+54'520	—5	...	...
...	58'311	—38'377	—3	...	...	...	52'722	+45'600	—4	...	...	...	47'925	—42'413	—5	...	...
...	58'167	—12'934	—5	...	...	...	52'704	—0'431	—2	...	...	...	46'823	—13'596	0'70	...	...
...	—57'834	—2'884	—5	E	...	...	—52'585	—46'531	—4	...	...	...	—46'727	—25'325	0'65	...	...
...	57'745	+47'593	1'30	43. 498	9'6	...	52'389	+58'394	—3	...	...	...	45'887	—37'285	—5	...	...
...	57'677	—27'110	2'75	44. 535	7'8	...	52'010	+46'870	—5	...	...	...	45'626	+45'186	1'20	43. 502	9'8
...	57'141	—34'069	—5	...	...	...	51'094	—37'243	—5	...	...	...	44'605	+37'203	—4	...	...
...	56'940	—33'631	1'05	...	...	*	51'048	—49'796	1'25	44. 539	9'4	...	44'414	—3'198	—2	...	...
II				44. 536	9'6	3I						5I					
...	—56'874	—33'715	1'10	...	...	...	—50'998	—18'780	0'80	...	...	...	—43'580	+22'140	—5	M	...
...	56'709	—21'075	—4	...	...	...	50'863	—56'385	—5	...	...	...	43'538	—16'733	—5	...	...
...	56'640	—47'762	—5	...	...	...	50'228	—9'747	—5	E	...	...	43'294	+13'429	—4	...	...
...	55'984	—20'205	1'10	44. 537	9'8	...	50'189	+24'472	—1	...	...	...	42'941	—2'099	—5	...	...
*	55'633	—38'953	1'15	...	...	...	49'969	+56'546	0'90	...	...	...	42'773	+20'030	1'10	43. 503	9'8
*	—55'599	+31'113	1'30	43. 499	9'6	...	—49'630	—50'647	—5	...	...	...	—42'700	—26'951	1'20	44. 541	9'8
...	55'546	+47'337	1'30	43. 500	9'4	...	49'414	+7'938	—5	E	...	...	42'270	—10'964	0'70	...	...
...	55'452	+24'804	—5	E	...	...	49'288	—25'638	—5	...	...	S *	41'100	—55'056	2'05	44. 542	8'8
...	54'400	—3'422	1'20	44. 538	9'6	S *	48'568	—9'628	3'05	44. 540	7'6	*	41'100	—40'148	1'20	43. 504	9'7
...	53'552	—47'123	—4	...	...	...	48'456	—18'861	—4	...	...	*	40'232	—28'214	1'90	43. 505	8'8

H measured from 1. 87, 203, 300.  
B " " 49, 140, 251, 366



Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.	
Notes.	x.	y.	-z.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-z.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-z.	No.	Mag.		
61-120						121-180						181-240							
6I	...	...	...	...	...	12I	...	...	...	...	...	18I	...	...	...	...	...		
...	-40°174	-33°213	-5	...	...	...	-18°185	-4°511	-5	...	...	...	-4°925	-50°601	1°00	44. 556	9·8		
...	39°624	+37°997	0°70	...	...	...	18°066	+40°439	0°75	...	...	...	4°682	-19°849	1°10	44. 557	9·8		
...	39°086	+33°440	0°80	...	...	...	17°977	-48°761	-4	...	...	...	4°632	+31°075	0°70	M	...		
...	39°065	+30°604	1°50	43. 506	9·4	...	17°851	+13°739	-5	M	...	...	4°623	-45°508	-3	...	...		
...	38°872	+12°527	-5	M	...	...	17°848	-51°785	-5	...	...	...	4°479	-55°069	-1	...	...		
...	-38°259	-14°541	1°70	44. 543	8·8	...	-17°581	+34°650	-4	A	...	...	-4°263	+2°571	-4	M m	...		
*	38°157	-2°261	1°20	44. 544	9·7	...	17°567	+16°291	-5	M	...	...	3°807	-26°492	-4	m	...		
...	37°748	+28°596	-3	...	...	*	17°445	+18°774	1°00	...	...	...	3°697	-31°584	1°00	...	...		
...	37°327	-12°473	-5	...	...	...	17°245	+41°319	-5	...	...	...	2°613	-29°479	-5	m	...		
...	37°275	-39°659	1°30	44. 545	9·2	...	17°089	+28°779	-5	M	...	...	2°434	+39°695	-5	m	...		
7I	...	...	...	...	...	13I	...	...	...	...	...	19I	...	...	...	...	...		
...	-35°979	+59°780	-5	...	...	*	-16°906	-35°625	1°30	44. 553	9·2	...	-2°428	-52°782	-5	...	...		
...	35°688	-42°904	-1	...	...	...	16°871	+19°073	-5	M	...	...	2°373	-45°680	-5	m	...		
...	35°014	-51°434	1°05	44. 546	9·8	...	16°658	-44°173	-3	...	...	...	1°832	+35°816	-5	M m	...		
...	34°882	-31°872	1°15	44. 547	9·7	*	16°568	-38°192	1°30	44. 554	9·2	...	1°539	+8°893	1°15	43. 515	9·8		
...	34°514	-32°789	-4	...	...	*	16°200	-50°014	1°00	...	...	*	1°514	-13°571	1°20	44. 558	9·8		
*	-34°507	+16°700	1°25	43. 507	9·6	...	-15°958	+33°692	-2	...	...	...	-1°416	+32°937	-5	m	...		
...	34°021	+20°751	-5	...	...	...	15°590	+18°026	-5	M	...	...	1°237	-14°315	0°85	...	...		
...	33°736	-32°644	-3	...	...	...	15°304	-13°930	0°70	...	...	...	0°641	-7°184	0°75	...	...		
...	33°269	-33°509	-5	...	...	...	15°011	-31°567	-1	...	...	...	0°519	-47°889	-4	...	...		
*	32°066	-52°744	1°20	44. 548	9·8	...	14°743	-26°185	0°80	...	...	...	0°367	+27°775	-4	M m	...		
8I	...	...	...	...	...	14I	...	...	...	...	...	20I	...	...	...	...	...		
...	-31°794	+40°680	-3	...	...	...	-14°612	+31°235	0°75	...	...	...	-0°119	-13°202	-5	m	...		
*	31°702	+6°840	1°00	43. 508	9·8	...	14°386	-56°110	-1	...	...	...	+0°066	-55°297	-4	...	...		
...	31°671	+41°226	-4	...	...	*	13°761	-32°981	1°00	...	...	S*	0°435	-43°706	1°80	44. 559	8·8		
...	30°805	+54°239	1°50	43. 509	9·6	...	13°415	-3°219	-5	M	...	...	0°455	-46°060	-5	m	...		
...	30°776	+35°741	0°90	...	...	...	13°236	+47°178	-4	...	...	...	1°107	+58°884	-3	...	...		
...	-30°683	-43°156	-5	...	...	...	-13°203	-41°402	1°00	...	...	...	+1°301	+4°407	-5	M m	...		
...	29°378	-7°407	1°00	...	...	...	12°005	+15°128	-2	...	...	...	1°361	+1°442	-3	M m	...		
...	28°939	+4°896	-2	...	...	...	11°733	-16°074	-5	M	...	...	1°936	-38°919	-3	...	...		
...	28°058	-11°529	1°00	...	...	...	11°642	-49°444	-4	...	...	...	2°040	+8°452	0°70	M	...		
...	27°906	+18°632	1°00	...	...	...	11°500	+44°227	0°80	...	...	...	2°202	+36°774	1°00	...	...		
9I	...	...	...	...	...	15I	...	...	...	...	...	21I	...	...	...	...	...		
...	-27°830	-25°318	-3	...	...	...	-11°250	-25°022	1°05	44. 555	9·8	...	+2°445	-57°987	-5	m	...		
...	27°490	+9°602	1°00	...	...	*	11°245	+32°867	1°25	43. 513	8·8	...	2°564	-23°589	-5	M m	...		
...	27°325	+25°119	-2	...	...	...	10°912	-32°075	0°65	...	...	...	2°796	+6°384	-1	M b	...		
...	25°857	+21°463	-5	M	...	...	10°814	+12°251	-5	M	...	...	2°904	+46°423	-5	M m	...		
...	25°546	-3°665	0°65	...	...	...	10°305	-2°873	-5	M	...	...	2°928	-55°390	-3	m	...		
...	-24°688	+27°065	1°20	43. 510	9·8	...	-10°253	+1°642	-5	M	...	...	+3°894	-11°945	-5	M m	...		
S*	24°242	+15°925	1°43	43. 511	9·3	...	10°046	-16°621	-5	M	...	...	4°413	+36°102	0°75	...	...		
...	24°188	-16°311	-3	...	...	...	9°824	+7°169	-5	M	...	...	5°997	-17°539	-2	a	...		
...	23°771	-33°547	1°35	44. 549	8·8	...	9°517	-9°080	-1	A	...	...	6°033	-16°003	-5	m	...		
...	23°694	-39°932	-5	...	...	...	8°927	+33°189	-5	...	...	...	7°100	+24°761	-2	b	...		
10I	...	...	...	...	...	16I	...	...	...	...	...	22I	...	...	...	...	...		
...	-23°572	-44°020	-1	...	...	...	-8°560	+6°337	-5	M	...	...	+7°396	-27°393	0°70	...	...		
...	22°738	-41°462	0°75	...	...	...	8°129	-54°956	-5	...	...	...	7°422	+55°647	0°90	...	...		
...	22°190	-43°176	0°70	...	...	...	8°070	+53°097	-4	...	...	...	7°628	-35°120	0°75	...	...		
...	21°840	-27°297	0°70	...	...	...	7°987	-17°438	-3	...	...	...	7°653	+11°125	-2	b	...		
...	21°808	-14°044	0°70	...	...	...	7°792	-24°188	-5	M	...	...	7°655	-34°972	-3	m	...		
...	-21°592	+47°900	-1	...	...	...	-7°659	-25°114	-4	...	...	...	+8°021	-2°338	1°20	44. 560	9·7		
*	21°461	-2°756	1°65	44. 550	8·6	...	7°606	+33°046	-5	...	...	...	8°211	-22°328	-1	...	...		
...	21°354	-10°270	-5	...	...	...	7°342	-49°005	-5	...	...	...	8°257	-55°422	0°90	...	...		
*	21°011	+46°631	2°75	43. 512	8·0	...	6°956	-14°682	-5	...	...	S*	8°520	+49°426	1°88	43. 516	8·8		
S*	20°232	-27°035	1°98	44. 551	8·4	...	6°489	-59°076	0°65	...	...	...	8°651	+48°325	-3	m	...		
11I	...	...	...	...	...	17I	...	...	...	...	...	23I	...	...	...	...	...		
...	-20°202	-14°292	-2	...	...	...	-6°197	-8°144	-5	M	...	...	+8°657	+22°024	-3	m	...		
...	19°932	+19°746	1°05	...	...	*	6°173	+0°676	1°00	F	...	...	9°708	+57°187	0°80	...	...		
...	19°321	+58°014	-2	...	...	...	5°992	-31°420	0°65	...	...	...	10°306	-11°992	-4	m	...		
...	19°099	-47°552	1°00	...	...	...	5°984	-33°761	0°70	...	...	...	10°663	-51°057	-4	...	...		
...	18°985	-11°260	0°90	...	...	...	5°953	+30°338	-4	...	...	...	10°687	+52°430	-5	m	...		
...	-18°630	-27°324	0°65	...	...	S*	-5°936	+46°368	2°10	43. 514	8·6	...	+10°787	-42°458	-3	...	...		
N*	18°554	-22°994	1°00	...	...	...	5°931	-3°237	-5	m	...	...	11°029	+4°832	-4	m	...		
N*	18°488	-22°994	1°20	44. 552	9·4	...	5°786	-40°713	-5	m	...	*	11°529	-49°771	1°10	44. 561	9·8		
...	18°346	-31°057	-4	...	...	...	5°273	-0°531	-2	m	...	...	11°638	-12°048	-4	m	...		
...	18°299	-56°119	1°00	...	...	...	4°998	+1°110	-1	...	...	...	11°969	+18°671	1°00	...	...		

117, 118, 45°29, mass.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.								
		x.	y.	2.	No.	Mag.			x.	y.	2.	No.	Mag.							
241—300							301—360							361—411						
24I	...	+12.108	-21.691	- 5	m	...	30I	...	+30.347	-20.393	1.25	44.	566	9.7						
*	...	12.123	-46.336	1.10	44.	562	9.8	...	30.360	-21.105	1.00	...	...	...						
...	...	12.308	- 6.603	0.70	b	...	...	...	30.685	-13.452	- 5	m	...	...						
...	...	12.315	-19.086	- 3	m	...	...	...	31.293	+20.051	1.35	43.	521	9.7						
...	...	13.188	+23.176	0.65	...	...	...	...	31.343	-26.831	1.00	...	...	...						
...	...	+13.241	-24.432	1.05	...	...	...	...	+31.378	-37.644	0.90	...	...	...						
...	...	13.481	-31.784	- 2	a	...	...	...	31.404	-23.638	- 5	m	...	...						
...	...	13.482	-31.580	- 1	a	...	...	...	31.855	-23.449	- 5	m	...	...						
...	...	13.876	-28.167	- 5	m	...	...	...	31.899	-25.209	1.20	...	...	...						
...	...	13.930	+45.442	1.05	...	...	...	...	32.196	- 7.658	- 4	m	...	...						
25I	...	+15.361	-56.404	- 4	...	...	31I	...	+32.309	+10.284	- 4	m	...	...						
...	...	15.544	+54.580	- 5	m	...	...	...	32.799	-44.237	- 3	...	...	...						
*	...	15.617	-55.297	1.50	44.	563	9.4	...	33.162	-29.331	1.25	44.	567	9.9						
...	...	15.707	+46.854	- 5	m	...	...	...	33.246	-43.097	- 5	m	...	...						
...	...	15.795	+21.170	- 4	...	...	...	...	33.500	-14.882	1.00	...	...	...						
*	...	+16.071	+28.261	1.70	43.	517	9.0	...	+33.867	-15.083	0.90	...	...	...						
...	...	16.261	+49.296	- 5	m	...	...	...	34.075	+58.599	- 5	m	...	...						
...	...	16.318	-24.546	0.70	...	...	...	...	34.519	+14.598	- 4	m	...	...						
...	...	16.588	-50.371	- 2	...	...	...	...	34.628	-53.476	- 1	...	...	...						
...	...	16.783	+36.730	1.00	...	...	...	...	34.812	-33.818	0.90	...	...	...						
26I	...	+16.853	-49.761	- 1	...	...	32I	...	+35.279	+55.733	- 1	b	...	...						
...	...	16.942	-54.848	- 4	...	...	...	...	35.824	+57.124	- 1	...	...	...						
...	...	17.419	+ 6.407	- 2	b	...	...	...	36.101	+29.078	1.10	...	...	...						
...	...	18.610	-43.034	- 5	...	...	...	...	36.453	+41.060	- 5	m	...	...						
...	...	18.613	+15.003	- 4	m	...	...	...	36.463	-52.817	- 4	m	...	...						
...	...	+18.891	-59.299	- 5	...	...	...	...	+36.658	+16.731	- 5	m	...	...						
...	...	18.962	-44.914	- 3	...	...	...	...	36.843	+35.444	- 5	m	...	...						
...	...	19.132	+37.365	1.20	43.	518	9.8	...	* 37.216	-16.896	1.00	...	...	...						
...	...	19.160	+32.232	- 5	m	...	...	...	37.357	+ 4.163	- 5	m	...	...						
...	...	20.163	+38.902	- 3	m	...	...	...	37.695	- 4.385	- 1	...	...	...						
27I	...	+20.208	+19.766	- 5	m	...	33I	...	+37.902	+24.491	2.03	43.	522	8.6						
...	...	21.246	-44.065	0.80	...	...	...	...	38.141	+20.119	- 5	m	...	...						
...	...	21.281	- 8.887	- 2	a	...	...	...	38.900	-50.851	- 5	m	...	...						
...	...	21.444	+22.708	- 5	m	...	...	...	39.028	-56.833	- 3	...	...	...						
...	...	21.954	+13.507	- 1	...	...	...	...	39.101	-41.619	- 5	m	...	...						
*	...	+22.130	+22.714	1.10	43.	519	9.8	...	+39.159	-35.947	- 5	m	...	...						
...	...	22.156	+45.200	- 3	m	...	...	...	39.301	-58.951	- 5	...	...	...						
...	...	22.493	+45.663	- 4	m	...	...	...	* 39.865	-26.598	1.00	...	...	...						
...	...	22.559	-44.163	- 5	m	...	...	...	† 39.922	+37.421	- 5	m	...	...						
...	...	23.393	-25.468	- 5	m	...	...	...	40.052	-21.597	- 5	m	...	...						
28I	...	+23.784	+ 4.956	- 4	m	...	34I	...	+40.360	+19.186	- 3	m	...	...						
...	...	24.186	+ 3.334	- 5	m	...	...	...	40.421	+44.812	- 1	c	...	...						
...	...	24.419	-39.361	- 5	m	...	...	...	† 40.517	+20.236	- 2	b	...	...						
...	...	24.775	+30.558	- 4	m	...	...	...	* 40.795	-21.147	2.45	44.	568	8.2						
...	...	25.330	-23.567	- 5	m	...	...	...	40.898	+46.731	1.05	...	...	...						
...	...	+25.372	+28.933	- 1	...	...	...	...	† 41.209	-12.521	0.90	...	...	...						
...	...	25.577	+ 3.123	- 5	m	...	...	...	41.438	+14.250	- 5	m	...	...						
...	...	25.800	+46.853	- 5	m	...	...	...	41.497	-24.931	- 5	m	...	...						
...	...	26.024	+44.478	- 4	m	...	...	...	41.678	+16.054	- 5	m	...	...						
...	...	26.524	-25.649	- 5	m	...	...	...	41.798	- 9.949	- 2	...	...	...						
29I	...	+26.568	+22.244	1.30	43.	520	9.6	35I	...	+41.910	+19.661	- 3	m	...						
...	...	26.571	- 5.348	- 5	m	...	...	...	* 42.022	-17.946	1.05	...	...	...						
*	...	27.105	-21.216	1.40	44.	564	9.4	...	...	42.046	+19.811	1.10	...	...						
...	...	27.399	-12.533	- 5	m	...	...	...	...	42.470	-22.079	1.00	...	...						
...	...	27.739	-36.111	- 5	m	...	...	...	...	42.610	+ 5.046	- 4	m	...						
...	...	+28.257	-34.433	0.80	...	...	...	...	...	+42.652	-55.035	- 1	...	...						
...	...	29.047	- 7.532	- 2	...	...	...	...	...	42.898	-22.708	0.65	...	...						
*	...	29.307	+52.317	1.10	...	...	...	...	...	43.436	- 0.852	0.80	...	...						
†	...	29.543	+ 4.808	1.10	44.	565	9.8	...	...	43.980	+21.370	- 5	m	...						
†	...	30.218	+ 0.226	- 3	d	...	...	...	...	43.996	-37.720	0.65	...	...						

403. Measures difficult; partly obscured by 2nd image of 405.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
		x.	y.	-3.	No.	Mag.			x.	y.	-3.	No.	Mag.			x.	y.	-3.	No.	Mag.	
1-60						61-120						121-180									
I	†	-59.665	+27.241	0.75	...	...	6I	■	-25.320	+23.120	1.70	43. 533	9.0	12I	...	+12.776	+55.950	-4	...	...	
†	†	59.653	+48.473	4.30	43. 525	7.9	...	...	24.912	-4.354	-1	...	...	...	...	13.813	+23.932	-1	...	...	
†	†	59.627	-7.908	-3	...	...	...	...	22.997	-3.342	0.80	...	...	...	...	...	14.101	+2.820	-1	...	...
†	†	58.786	+56.744	1.40	...	...	...	...	22.898	+46.566	-4	...	...	...	...	...	14.399	+29.417	-3	...	...
*	†	58.025	-28.601	2.60	44. 570	8.8	†	...	22.851	-54.503	1.30	44. 582	9.6	...	...	...	15.429	-14.038	-4	...	...
...	...	-56.856	+18.260	0.80	...	...	...	...	-21.859	-11.779	-1	...	...	...	...	...	+15.458	+35.226	-4	...	...
...	...	55.117	-47.404	2.90	44. 571	8.8	S*	...	21.759	-57.544	3.00	44. 583	8.1	...	...	...	15.496	-56.210	-3	...	...
...	...	54.111	-30.987	-4	...	...	†	...	21.569	+30.323	-4	A	...	...	...	...	15.705	+17.629	-3	...	...
...	...	53.022	+4.702	-3	...	...	†	...	20.192	+20.313	-4	A	...	...	*	...	15.802	+43.036	1.30	43. 541	9.4
...	...	51.337	-8.543	-1	...	...	...	...	17.700	-11.462	-3	...	...	...	...	...	15.969	-58.933	-2	...	...
II	■	-51.122	+39.550	1.20	...	...	7I	...	-17.539	+27.355	1.00	43. 534	9.9	13I	...	+16.514	+6.176	-3	...	...	
...	...	49.847	-6.265	-1	...	...	...	...	15.638	+52.703	0.75	...	...	...	...	...	17.410	-44.714	-4	...	...
...	...	49.372	-59.168	2.50	45. 542	9.0	...	...	15.447	-58.453	-1	...	...	...	...	...	17.571	+25.212	-1	...	...
S*	...	48.827	-44.099	3.00	44. 572	8.1	†	...	14.609	-58.374	3.30	45. 546	8.0	†	...	17.907	-39.440	1.20	44. 587	9.7	
...	...	48.403	-47.598	-4	...	...	...	...	14.572	+17.967	-4	...	...	...	...	...	18.894	+30.833	0.95	...	...
S*	...	-48.181	-11.988	1.50	44. 573	9.4	...	...	-14.259	+19.156	-4	...	...	*	...	+19.352	-18.283	1.80	44. 588	8.8	
...	...	47.689	+11.773	-1	...	...	...	...	12.722	+3.333	-3	...	...	...	...	19.398	+13.023	-3	...	...	
...	...	47.006	-45.020	0.80	...	...	...	...	12.356	+51.198	2.70	43. 535	8.8	...	...	19.466	-36.646	1.30	44. 589	9.8	
...	...	45.056	+56.439	-1	...	...	...	...	11.733	-35.242	-4	...	...	...	...	19.641	-26.192	1.50	44. 590	9.4	
†	†	44.781	+8.976	3.00	43. 526	8.2	...	...	10.862	-0.920	-4	...	...	...	...	20.264	+43.969	-4	...	...	
2I	†	-44.740	+18.196	2.50	43. 527	8.6	8I	...	-9.326	-44.754	-4	...	...	14I	*	+20.350	+41.091	1.65	43. 542	9.2	
†	†	44.394	+27.242	3.30	43. 528	8.0	...	...	9.268	-24.229	-4	...	...	S*	...	20.354	-34.881	2.15	44. 591	8.8	
...	...	43.892	+36.446	-4	M	...	...	...	8.563	+58.300	1.00	43. 536	9.9	...	...	20.616	-52.755	-4	...	...	
...	...	43.831	+12.366	0.65	...	...	...	...	8.266	+47.757	1.00	...	...	*	...	20.980	+13.027	1.25	43. 543	9.9	
...	...	43.777	-49.952	1.80	44. 574	8.8	...	...	7.617	-13.563	-4	...	...	...	...	21.412	-26.268	-4	...	...	
...	...	-42.414	+44.761	-1	...	...	...	...	-7.542	+43.359	0.80	...	...	...	...	+23.175	-0.289	-4	...	...	
*	...	42.277	+44.385	1.70	43. 529	9.2	S*	...	6.808	+21.032	1.90	43. 537	8.8	...	...	23.536	+7.871	-1	...	...	
...	...	42.173	-21.603	-1	...	...	...	...	4.724	-10.824	-4	...	...	...	...	23.947	+17.768	0.80	...	...	
...	...	41.134	-38.021	1.60	44. 575	9.3	...	...	4.527	-8.397	0.65	...	...	...	...	24.091	+1.679	-1	...	...	
...	...	40.859	-24.954	-4	...	...	...	...	3.560	+38.428	-4	...	...	...	...	24.629	-11.311	-3	...	...	
3I	...	-40.779	+3.686	-4	M	...	9I	...	-1.991	-19.757	1.30	44. 584	9.8	15I	...	+25.245	+9.138	-2	...	...	
...	...	40.234	+18.600	-4	M	...	...	...	1.622	+14.336	-3	...	...	...	...	25.664	+7.100	-2	...	...	
...	...	40.035	-13.787	0.85	...	...	S*	...	1.153	+40.458	1.53	43. 538	9.4	...	...	26.836	-0.907	-1	...	...	
...	...	38.180	-44.105	1.50	44. 576	9.6	...	...	0.419	+23.515	-3	...	...	...	...	27.086	+38.539	-2	...	...	
...	...	37.476	+49.903	-4	M	...	...	...	-0.127	-57.551	3.00	44. 585	8.4	...	...	27.413	-35.381	-3	...	...	
*	...	-36.755	-13.647	1.45	44. 577	9.7	...	...	+0.004	-58.875	-1	...	...	...	...	+27.561	-3.321	1.20	44. 592	9.8	
...	...	36.539	+40.065	0.70	...	...	...	...	0.634	+24.612	-2	...	...	...	...	28.345	+48.820	1.40	43. 544	9.7	
...	...	36.195	-25.396	-4	...	...	...	...	2.578	+4.336	0.75	...	...	...	...	28.726	+46.654	-2	...	...	
...	...	35.482	+23.006	-3	...	...	...	...	3.031	+9.986	-4	M	...	...	...	29.221	-16.071	-4	...	...	
N*	...	35.328	+31.699	1.80	43. 530	9.2	*	...	3.619	+30.045	1.30	43. 539	9.6	...	...	29.384	-18.284	-4	...	...	
4I	†	-34.765	-24.577	0.80	44. 578	9.8	10I	...	+3.635	+59.481	-1	...	...	16I	*	+30.278	-50.068	1.25	44. 593	9.9	
†	†	34.591	-16.995	1.30	44. 579	9.9	...	...	4.875	-49.605	0.80	...	...	S*	...	30.455	+10.892	1.23	43. 545	9.7	
*	...	33.578	+33.289	3.00	43. 531	8.4	...	...	5.194	+39.983	-3	...	...	...	...	30.469	+44.128	-4	...	...	
...	...	33.036	+52.012	1.20	43. 532	9.9	...	...	5.331	+47.394	0.90	...	...	...	...	31.074	-54.882	3.20	44. 594	8.2	
...	...	32.678	-36.339	-3	...	...	...	...	5.970	+43.987	-4	...	...	†	...	31.401	+45.400	-4	...	...	
...	...	-32.225	+47.357	0.70	...	...	...	...	+6.156	+12.889	-4	...	...	...	...	+32.086	-18.733	0.80	...	...	
...	...	30.774	+51.511	1.10	...	...	...	...	6.868	+30.832	-4	...	...	...	...	32.093	+32.528	-3	...	...	
...	...	30.448	-18.463	1.05	44. 580	9.9	...	...	7.951	+21.763	-4	...	...	...	...	32.165	+20.861	0.90	...	...	
...	...	30.325	+19.018	-4	...	...	...	...	8.549	+22.097	-4	...	...	*	...	32.741	-41.023	1.25	44. 595	9.9	
†	...	28.896	+45.318	-3	...	...	...	...	8.626	-45.477	-4	...	...	...	...	33.959	-11.543	0.75	44. 596	9.9	
5I	...	-28.865	+37.766	-3	...	...	11I	...	+8.762	+33.246	-4	...	...	17I	...	+34.789	-30.055	0.75	...	...	
†	...	28.543	-44.501	-4	...	...	...	...	9.111	-35.609	1.00	...	...	*	...	35.136	+27.375	1.40	43. 546	9.4	
...	...	27.886	-50.549	0.80	...	...	...	...	9.414	+41.189	-3	...	...	...	...	35.784	+22.711	-4	...	...	
...	...	27.222	-6.535	1.40	44. 581	9.7	...	...	9.827	+28.210	-4	...	...	...	...	37.387	+48.253	-1	...	...	
...	...	26.408	-53.644	0.80	...	...	†	...	10.053	+29.540	-3	...	...	...	...	37.590	+23.289	0.70	...	...	
...	...	-26.343	-46.472	-2	...	...	...	...	+10.596	+34.609	0.85	...	...	...	...	+38.635	-46.547	0.65	...	...	
...	...	26.100	+42.424	0.75	...	...	*	...	11.239	-30.266	1.30	44. 586	9.6	...	...	38.965	+5.075	0.80	...	...	
...	...	25.814	-46.418	-1	...	...	...	...	11.673	+2.473	0.90	43. 540	9.9	...	...	39.678	-38.677	1.00	44. 597	9.9	
...	...	25.580	-13.265	-4	...	...	...	...	11.951	-53.685	-4	...	...	...	...	40.672	+9.311	0.80	...	...	
...	...	25.387	+19.446	1.10	...	...	...	...	12.287	-38.445	0.70	...	...	...	...	40.811	-7.872	1.00	44. 598	9.9	

CH measured from 1, 50, 88, 140, 198.  
B " " 21, 70, 116, 172.

40. Mass. 43° 30, two stars.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.	-3.	No.	Mag.	
180—200						
181	+40'961	-32'261	-4	...	...	
...	41'108	-33'530	1'05	44. 599	9'9	
*	41'472	+7'412	1'40	43. 547	9'7	
...	42'639	+16'055	1'00	...	...	
...	43'070	-24'539	1'00	44. 600	9'9	
†	+43'684	-49'275	0'75	...	...	
...	43'773	+5'028	-1	...	...	
...	43'948	+54'035	-4	...	...	
...	44'506	-56'617	-4	...	...	
...	44'665	-6'666	1'00	...	...	
191	+47'416	-57'454	5'50	44. 601	7'0	
S*	48'052	+5'986	0'80	...	...	
■	48'683	+46'270	1'50	43. 548	9'7	
...	49'076	+41'774	-2	...	...	
...	49'755	+2'476	0'90	...	...	
S*	+49'796	-6'346	2'55	44. 602	8'8	
†	49'865	+19'116	0'80	...	...	
...	50'147	-36'429	-4	...	...	
...	50'372	+54'781	-3	...	...	
...	50'535	-42'841	-3	...	...	

Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.	-3.	No.	Mag.	
201—216						
201	+51'056	+3'071	1'10	...	...	
■	51'229	+34'613	1'30	43. 549	9'9	
...	51'477	+20'599	-4	...	...	
S*	51'736	+40'623	2'10	43. 550	9'0	
...	52'147	-38'793	-4	...	...	
*	+52'758	-22'700	1'65	44. 603	9'3	
...	54'604	+40'763	0'80	...	...	
■	56'178	-57'484	1'30	44. 604	8'8	
■	56'312	-57'377	1'70	...	...	
...	56'356	-15'110	0'75	...	...	
211	+56'689	-17'200	0'90	...	...	
*	57'038	+42'139	1'40	43. 551	9'8	
†	57'567	+55'479	-1	43. 552	9'9	
...	57'850	+30'632	-4	...	...	
...	57'904	-19'580	0'70	...	...	
...	+58'464	+3'052	-1	...	...	

1—30							31—60							61—90									
I	...	...	...	...	...	...	31	...	...	...	...	...	...	61	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	-59'522	+ 4'667	- 3	...	...	...	...	-46'912	+49'733	- 3	...	...	...	†	-34'625	+ 9'c88	- 4	...	...	...	...	...	...
...	59'222	+54'638	- 1	...	...	...	...	46'557	-15'183	0'70	...	...	...	*	34'286	-30'835	1'00	...	...	...	...	...	...
...	58'737	-57'636	4'50	44. 601	7'0	...	*	46'438	+36'217	1'05	43. 554	9'9	...	...	33'815	+18'411	- 3	...	...	...	...	...	...
...	58'632	+18'984	0'90	...	...	...	...	46'299	-45'700	- 4	...	...	...	*	33'799	+29'514	1'35	43. 558	9'9	...	...	...	...
...	58'237	+ 2'342	0'80	...	...	...	*	45'972	+37'668	1'20	43. 555	9'9	...	*	33'500	-35'984	1'00	...	...	...	...	...	...
S*	-57'930	- 6'466	1'80	44. 602	8'8	...	...	-45'424	+40'141	- 5	...	...	...	*	-33'487	-24'963	1'05	44. 610	9'9	...	...	...	...
*	57'747	+34'496	1'05	43. 549	9'9	...	...	45'049	+52'349	- 3	...	...	...	...	33'432	+29'215	- 4	...	...	...	...	...	...
...	57'715	-26'378	- 2	...	...	...	...	44'875	+15'290	0'75	...	...	...	...	33'161	-32'283	- 4	M	...	...	...	...	...
...	57'665	-26'526	- 5	M	...	...	...	44'584	+58'899	0'80	43. 556	9'9	...	...	32'805	+31'840	- 4	...	...	...	...	...	...
S†	57'420	+40'539	1'65	43. 550	9'0	...	...	43'962	+23'393	- 3	...	...	...	†	32'144	-39'358	- 1	...	...	...	...	...	...
II	...	...	...	...	...	...	41	...	...	...	...	...	...	71	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	-56'957	+ 2'969	0'85	...	...	...	...	-42'983	- 1'817	0'70	...	...	...	...	-31'767	+38'921	- 1	...	...	...	...	...	...
...	56'665	-36'542	- 3	...	...	...	...	42'895	+45'062	- 3	...	...	...	...	31'071	-26'036	- 4	...	...	...	...	...	...
...	56'085	-42'936	- 1	...	...	...	...	41'853	+17'763	- 4	...	...	...	...	31'067	-30'254	- 1	...	...	...	...	...	...
†	54'572	+40'748	0'90	...	...	...	*	41'455	-52'488	1'00	44. 605	9'9	...	...	29'479	- 6'965	0'75	...	...	...	...	...	...
*	54'475	-22'728	1'30	44. 603	9'3	...	...	40'920	-41'839	0'70	...	...	...	†	29'464	-59'145	2'60	45. 577	8'4	...	...	...	...
...	-52'321	-10'220	- 5	M	...	...	...	-40'488	-12'871	0'65	...	...	...	...	29'272	+41'074	- 1	...	...	...	...	...	...
...	52'174	+42'198	1'30	43. 551	9'8	...	...	40'163	-34'006	0'80	...	...	...	*	29'119	-12'506	1'50	44. 611	9'0	...	...	...	...
...	52'058	+55'564	1'05	43. 552	9'9	...	...	39'317	- 3'228	- 4	...	...	...	...	28'941	-47'522	0'65	...	...	...	...	...	...
...	51'630	- 6'544	- 4	M	...	...	*	39'115	- 1'695	1'00	44. 606	9'9	...	...	28'150	+28'895	- 4	...	...	...	...	...	...
...	51'108	-15'040	0'95	...	...	...	*	38'988	+23'587	1'00	...	...	...	...	27'537	-14'984	0'65	...	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...	...	51	...	...	...	...	...	...	81	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	-51'019	+30'731	- 3	...	...	...	*	-38'727	-12'842	1'00	44. 607	9'9	...	...	-26'846	-23'009	- 3	...	...	...	...	...	...
*	50'715	-17'113	1'00	...	...	...	...	38'479	+ 6'701	- 4	...	...	...	...	25'933	-44'908	0'65	...	...	...	...	...	...
...	50'345	-12'076	- 4	...	...	...	...	38'391	+36'672	0'65	...	...	...	*	25'770	+33'901	1'40	43. 559	9'2	...	...	...	...
*	49'995	-57'388	1'10	...	...	...	...	38'045	-40'316	- 4	M	...	...	S*	24'551	-58'839	1'10	44. 612	9'2	...	...	...	...
*	49'867	-57'276	1'20	44. 604	8'8	...	...	37'843	-27'296	- 4	...	...	...	S*	24'242	-42'038	1'70	44. 613	8'8	...	...	...	...
...	-49'566	+ 3'191	- 1	...	...	...	...	-36'876	-13'977	- 4	...	...	...	...	-24'085	- 0'734	0'70	...	...	...	...	...	...
...	49'424	-19'461	0'70	...	...	...	S*	35'712	-27'975	3'00	44. 608	7'8	...	...	23'791	+21'718	- 2	...	...	...	...	...	...
...	48'699	+33'575	- 4	...	...	...	*	35'594	+33'099	1'15	43. 557	9'4	...	...	22'920	-17'852	- 4	...	...	...	...	...	...
...	48'355	+39'063	- 4	...	...	...	...	35'187	- 7'184	1'25	44. 609	9'6	...	S*	22'771	-23'177	1'50	43. 560	8'8	...	...	...	...
...	47'724	+37'972	1'35	43. 553	9'1	...	...	34'897	-38'326	- 2	...	...	...	*	22'408	-42'546	1'50	44. 614	8'8	...	...	...	...

B measured from 1, 48, 94, 144, 199, 232.  
CH .. .. 26, 74, 119, 175, 216, 252.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		-z.	No.		Mag.	x.		y.	-z.		No.	Mag.		x.	y.
91—150						151—210						211—269					
91	-22.211	-57.589	-4	...	...	151	+3.128	-32.690	-3	...	...	211	+26.960	+1.784	0.85	...	...
...	21.320	-40.699	-5	...	...	...	3.258	+37.853	-4	M	...	...	29.200	+50.009	-4	...	...
...	21.308	-21.134	0.75	...	...	...	3.724	+37.492	-3	...	...	*	29.535	+19.176	0.95	...	...
...	19.589	+33.878	0.70	...	...	...	4.184	-41.722	0.70	...	...	...	29.766	-3.738	-4	...	...
*	19.108	-33.854	1.10	44. 615	9.8	...	4.369	+38.004	0.75	...	...	*	29.873	-49.745	1.30	44. 633	9.2
...	-18.274	+23.821	0.80	...	...	...	+4.381	+36.980	-3	...	...	*	+30.787	-40.253	1.30	44. 634	9.4
...	18.172	-32.931	-1	...	...	...	4.968	-10.426	-3	M	...	...	30.911	-31.512	1.20	44. 635	9.4
...	18.114	+42.033	-1	...	...	...	5.318	+28.591	-4	M	...	...	31.765	-13.974	-1	...	...
...	17.972	-6.607	-2	...	...	*	5.496	-7.107	1.25	44. 622	9.6	...	32.219	-42.776	0.70	...	...
...	17.424	-58.557	-4	...	...	S*	5.536	+56.500	1.85	43. 567	8.6	*	33.135	+3.047	1.05	43. 573	9.8
101	-16.894	-20.425	-3	...	...	161	+5.873	+16.876	0.95	...	...	221	+33.344	-28.980	0.70	...	...
...	16.631	-4.089	2.10	44. 616	8.6	*	6.105	+41.262	-2	...	...	...	34.157	-46.932	-1	...	...
S*	16.045	+59.932	1.50	43. 561	9.0	...	6.113	-28.072	0.65	...	...	+	35.010	-3.088	1.20	...	...
*	15.764	-35.851	1.00	44. 617	9.9	...	6.134	-51.581	-3	...	...	+	35.086	-3.066	1.00	44. 636	9.2
...	15.565	+0.423	-1	a	...	...	6.539	+4.409	-1	...	...	+	36.970	+37.530	0.70	...	...
...	-15.454	+19.156	-1	...	...	...	+7.074	+33.662	0.90	...	...	...	+37.319	-58.240	-4	...	...
...	15.043	-23.444	-4	...	...	...	7.540	+56.972	0.65	...	...	...	37.800	+6.957	0.80	...	...
...	14.001	-6.080	1.30	44. 618	9.6	...	8.027	-0.334	-1	...	...	...	37.896	+17.029	0.65	...	...
n	13.339	+60.127	0.90	...	...	*	8.134	-27.738	1.25	44. 623	9.6	†	39.537	-44.183	0.80	...	...
n*	13.277	+60.318	1.10	43. 562	9.4	...	8.192	-46.535	1.10	44. 624	9.9	...	39.696	-0.096	-4	...	...
111	-12.942	-57.194	0.65	...	...	171	+8.872	-5.916	1.00	44. 625	9.9	231	+39.697	-56.152	1.40	44. 638	9.4
...	12.050	-17.605	-4	...	...	...	9.488	+49.635	-2	...	...	*	40.225	-3.161	0.95	44. 637	9.9
...	11.997	+0.504	0.65	a	...	...	9.853	+9.457	0.80	...	...	...	40.767	-50.163	-3	...	...
...	11.657	-18.133	0.65	...	...	...	9.864	+13.897	-4	...	...	...	41.918	-51.881	-3	...	...
...	11.520	+40.481	-3	...	...	...	10.452	-13.456	-1	...	...	...	43.114	+56.060	-4	...	...
†	-11.494	+33.703	1.15	43. 563	9.7	...	+10.693	-3.814	1.20	44. 626	9.4	...	+43.245	-17.592	-3	...	...
*	10.834	-18.767	-4	...	...	...	10.775	+12.921	-2	...	...	*	43.826	+20.080	1.10	43. 574	9.6
...	10.712	-21.524	-4	...	...	...	10.890	-38.343	1.00	44. 627	9.8	*	44.274	+21.959	1.00	43. 575	9.8
...	9.595	-47.594	1.30	44. 619	9.3	...	11.618	+14.873	0.80	...	...	...	45.985	-1.757	0.90	...	...
...	9.146	+34.909	-3	...	...	...	12.027	-39.586	-3	...	...	...	46.357	+60.329	-1	...	...
121	-8.459	+41.696	-2	...	...	181	+12.741	+22.123	-4	...	...	241	+46.671	+44.100	1.00	...	...
...	7.058	+32.062	-4	...	...	...	12.769	+3.732	0.80	...	...	...	46.831	+4.088	0.90	...	...
...	6.570	-37.700	-5	...	...	...	13.239	-15.656	-4	...	...	S*	47.475	-52.861	1.60	44. 639	8.8
...	5.931	-13.107	-1	...	...	...	14.534	-14.156	-1	...	...	*	47.584	+8.443	1.30	43. 577	9.4
...	5.926	-34.685	1.20	44. 620	9.6	...	14.907	-43.984	1.10	44. 628	9.8	...	47.699	+30.857	1.20	43. 576	9.7
...	-5.882	-54.942	-5	...	...	...	+14.961	-39.451	-4	...	...	...	+47.970	+39.348	-4	...	...
...	5.837	+11.082	1.10	43. 564	9.9	...	15.346	-50.314	-1	...	...	...	48.124	-27.421	-3	...	...
...	5.806	-56.718	-1	...	...	...	16.050	-16.011	-4	...	...	...	48.369	+59.735	-4	...	...
...	5.751	-19.018	-1	...	...	...	16.089	-24.006	-1	...	...	...	48.415	+30.417	-3	...	...
...	4.652	+49.293	-4	M	...	...	16.746	+15.116	-2	...	...	*	48.831	+35.714	1.30	43. 578	9.6
131	-3.860	-41.575	-5	...	...	191	+16.824	-15.317	0.65	...	...	251	+49.700	-29.694	0.70	...	...
...	3.764	-44.990	-4	...	...	S*	17.113	-20.193	3.00	44. 629	8.2	...	50.765	+3.898	-4	...	...
...	3.756	+8.431	0.80	43. 565	9.9	*	17.452	+57.266	1.50	43. 568	9.2	...	50.788	+50.722	0.75	...	...
...	3.275	-5.358	-4	M	...	...	17.657	-44.308	-4	...	...	...	50.966	+45.309	-4	...	...
...	2.460	-51.880	-4	...	...	...	18.126	+21.106	0.75	...	...	...	51.164	+16.894	3.00	43. 579	7.6
...	-1.396	-45.837	-4	...	...	...	+18.215	-15.630	-4	...	...	†	+52.073	-4.296	0.65	...	...
...	1.300	-47.628	-3	...	...	...	19.569	-16.563	-4	...	...	*	53.616	-15.727	1.00	44. 640	9.9
...	0.901	+58.024	0.75	...	...	...	20.054	-1.260	-4	...	...	...	53.741	-3.227	-2	...	...
...	0.857	+1.730	0.95	44. 621	9.7	*	21.153	+4.105	1.30	43. 570	9.2	S*	54.510	+5.008	2.05	43. 580	8.4
S*	0.213	+51.780	1.45	43. 566	9.0	*	21.160	+26.780	1.00	43. 569	9.9	S*	56.535	+47.413	2.65	43. 581	8.4
141	-0.022	-39.581	-4	...	...	201	+21.288	+43.339	-3	...	...	261	+56.807	+18.664	1.05	43. 583	9.9
...	+0.042	-48.278	-5	...	...	*	21.766	-21.896	1.05	44. 630	9.9	...	57.112	+29.196	-4	...	...
...	0.052	+20.221	-4	...	...	S*	22.269	+10.089	1.75	43. 571	8.8	...	57.273	+55.741	1.20	43. 582	9.8
...	0.635	+11.654	-2	M	...	...	22.423	+54.984	-4	a	...	...	57.545	-5.487	-3	...	...
...	0.809	-35.009	-3	...	...	...	22.592	-46.282	-4	...	...	...	57.884	+38.250	0.65	...	...
...	+2.333	+22.763	1.00	...	...	...	+22.805	+0.369	0.80	44. 631	9.9	...	+58.045	-25.862	-4	...	...
...	2.444	+45.755	0.80	...	...	...	23.710	+54.684	1.00	43. 572	9.9	...	58.235	+13.172	-3	...	...
†	2.538	-14.380	-4	M	...	...	23.991	-29.671	-2	...	...	...	58.436	-7.741	0.75	...	...
...	2.644	-42.865	-4	...	...	...	26.098	+21.527	0.65	...	...	...	58.882	-22.820	-4	...	...
...	2.678	-42.563	-3	...	...	...	26.754	-8.489	1.00	44. 632	9.9	...					

109, 110. C.P.D., suspected double.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
		x.	y.	r.	No.	Mag.			x.	y.	r.	No.	Mag.			x.	y.	r.	No.	Mag.	
1-60						61 120						121 180									
I	...	-58.979	-27.597	-3	...	...	61	...	-39.621	-34.492	-5	M	...	121	...	-28.518	-26.787	-5	M	...	
S *	...	58.830	-53.041	1.63	44. 639	8.8	...	...	39.584	-55.374	-4	...	...	...	...	28.333	-39.959	-2	...	...	
...	...	58.667	+50.594	-2	...	...	...	...	39.288	+37.408	-2	...	...	...	...	27.657	-35.168	-5	M	...	
...	...	58.554	-15.914	-5	...	...	...	...	39.016	+25.227	-5	...	...	...	...	26.481	-6.658	0.90	...	...	
...	...	58.321	+45.186	-5	...	...	...	*	38.936	+9.585	1.10	43. 585	9.4	...	...	26.442	-22.733	-4	...	...	
†	...	-57.313	-29.826	0.80	...	...	...	*	-38.889	+22.283	1.05	43. 586	9.9	...	...	-26.351	-42.764	-5	M	...	
...	...	57.286	-33.552	-5	M	...	...	...	38.860	+20.131	-4	...	...	...	...	26.308	-29.156	-5	M	...	
...	...	57.266	+3.796	-5	...	...	...	...	38.473	-4.318	-4	M	...	...	*	26.300	+21.857	2.35	43. 590	7.8	
...	...	57.257	+16.802	2.20	43. 579	7.6	...	...	38.046	-49.220	-4	M	...	...	...	25.976	-10.818	-5	M	...	
...	...	57.082	-46.444	-5	...	...	...	...	37.473	+19.418	-5	M	...	...	...	25.836	-16.229	-2	...	...	
II	...	-55.721	-4.351	0.75	...	...	71	...	-37.102	-19.589	-5	M	...	131	...	-25.795	+1.148	-3	...	...	
...	...	55.204	+48.291	-5	...	...	...	...	37.091	+18.260	-3	...	...	...	...	25.368	-5.140	-2	...	...	
...	...	54.077	-3.242	-1	...	...	...	...	37.047	+1.995	-2	...	...	...	...	25.355	+26.588	0.85	...	...	
...	...	53.831	-15.747	1.00	44. 640	9.9	...	...	36.844	-29.518	-5	M	...	...	...	24.854	-33.253	0.70	...	...	
S +	...	53.563	+5.011	1.50	43. 580	8.4	...	...	36.772	+50.960	0.70	...	...	SN *	24.640	+7.068	1.65	43. 591	9.2		
S *	...	-52.821	+47.476	2.05	43. 581	8.4	...	...	-36.142	+44.537	-4	...	...	...	24.557	+24.837	1.10	43. 592	9.9	...	
...	...	52.338	+55.810	0.90	43. 582	9.8	...	...	36.127	+54.745	-4	...	...	...	24.505	+53.154	-5	M	...	...	
...	...	52.161	-40.739	-4	...	...	...	...	35.993	-46.445	-5	M	...	...	...	24.312	+28.584	-4	M	...	...
...	...	52.055	-18.550	-4	...	...	...	...	35.438	-29.932	-1	...	...	...	...	24.191	-53.419	0.65	...	...	...
...	...	51.688	+29.258	-3	...	...	...	...	35.242	+57.513	-5	...	...	...	...	23.610	-52.995	-5	M	...	...
2I	...	-51.673	+18.741	1.00	43. 583	9.9	...	...	-35.188	-5.115	-5	M	...	141	...	-22.963	+30.288	-4	M	...	...
*	...	51.195	+38.341	0.65	...	...	...	†	35.071	-38.297	-5	M	...	...	...	22.944	+18.530	-4	M	...	...
...	...	50.402	+36.231	-5	M	...	...	...	34.923	+53.232	0.65	...	...	...	...	22.785	+5.414	-4	M	...	...
...	...	50.313	+9.747	-5	M	...	...	...	34.448	+40.904	0.90	...	...	...	*	22.607	+24.735	1.30	43. 593	9.0	...
...	...	50.205	-5.392	-3	...	...	...	...	34.298	+4.594	-5	M	...	...	...	22.385	-42.067	-5	M	...	...
...	...	-50.117	+12.340	-5	M	...	...	...	-34.274	+36.718	-3	...	...	...	...	-22.290	-51.258	-4	M	...	...
...	...	50.099	+13.283	-3	...	...	...	...	34.055	+29.421	-1	...	...	...	...	22.018	-14.270	-5	M	...	...
...	...	49.246	-7.599	0.90	...	...	...	...	34.046	+47.693	0.75	...	...	...	...	21.598	+23.196	-2	A	...	...
...	...	49.095	-25.735	-4	...	...	...	...	33.886	+43.149	-4	...	...	...	...	21.470	+36.303	-3	...	...	...
...	...	49.011	+1.035	-5	M	...	...	...	33.867	-31.943	-1	...	...	...	...	21.428	+11.464	-5	M	...	...
3I	...	-48.666	+40.848	0.75	...	...	91	...	-33.859	+17.577	-2	...	...	151	...	-21.326	-22.114	0.80	...	...	...
...	...	48.392	+35.701	-2	...	...	...	...	33.652	+12.737	-3	...	...	...	...	21.176	-2.380	0.70	...	...	...
...	...	48.361	-22.665	-3	...	...	...	...	33.574	-38.703	-5	M	...	...	...	20.806	-48.352	-5	M	...	...
...	...	48.216	+9.959	-4	M	...	...	...	32.967	-44.055	-5	M	...	...	...	20.539	+9.480	-4	M	...	...
...	...	47.950	+22.485	0.90	...	...	...	...	32.748	-16.251	-5	M	...	...	...	20.511	-16.381	1.10	44. 642	9.8	...
...	...	-47.011	-17.262	-2	...	...	...	...	-32.720	-59.415	-3	...	...	...	...	-20.212	-23.829	-2	...	...	...
...	...	46.734	-21.868	0.90	...	...	...	...	32.597	-41.396	-4	...	...	...	...	19.858	+30.838	0.90	...	...	...
...	...	46.123	+23.991	-2	...	...	...	...	32.555	+21.840	-5	...	...	...	†	19.821	+26.551	-5	M	...	...
...	...	46.049	-18.007	-2	...	...	...	...	32.531	-32.165	-1	...	...	...	†	19.608	-7.037	-5	M	...	...
*	...	46.047	-55.469	1.10	44. 641	9.9	...	...	32.494	-8.862	-4	M	...	...	...	19.557	+13.636	-3	...	...	...
4I	...	-45.980	-30.578	-3	...	...	101	...	-32.451	+9.081	-5	M	...	161	...	-19.260	+18.288	-5	M	...	...
...	...	45.918	+37.609	-5	...	...	...	...	32.189	-2.891	-3	M	...	...	*	19.029	-55.278	1.10	44. 643	9.9	...
...	...	45.592	-16.762	-1	...	...	...	...	32.174	+41.198	-5	...	...	...	...	18.741	-23.066	-5	M	...	...
...	...	44.583	-7.485	-4	M	...	...	...	32.103	+1.624	-4	...	...	...	...	18.398	-40.899	-5	M	...	...
...	...	44.398	-44.898	-5	...	...	...	...	31.921	+22.079	-5	M	...	...	...	18.034	-50.875	-4	...	...	...
...	...	-44.040	+33.866	-2	...	...	...	...	-31.895	-8.466	-5	M	...	...	*	-18.001	-27.267	1.00	...	...	...
...	...	43.453	-6.877	-5	M	...	...	*	31.880	+23.705	1.00	43. 587	9.9	...	...	17.928	-26.294	-3	...	...	...
*	...	43.408	-12.167	1.00	...	...	...	...	31.879	+29.337	-5	M	...	...	...	17.892	-1.435	-1	...	...	...
*	...	42.308	+18.141	1.30	43. 584	9.1	...	...	31.625	+42.520	-3	...	...	...	...	17.666	-45.024	-5	M	...	...
...	...	42.121	+14.299	-4	...	...	...	...	31.530	-12.681	-4	...	...	...	...	17.603	+13.284	-3	...	...	...
5I	...	-41.297	+46.472	0.75	...	...	111	...	-30.870	+15.193	-2	...	...	171	...	-17.572	+45.971	1.05	43. 594	9.0	...
...	...	40.942	+11.183	-5	M	...	...	...	30.828	+46.381	-2	...	...	...	...	17.519	-5.549	-1	...	...	...
...	...	40.908	+1.185	0.80	...	...	...	...	30.744	-16.969	-4	...	...	...	...	17.465	-30.012	-5	M	...	...
...	...	40.792	-27.498	0.75	...	...	...	...	30.515	-40.849	-3	...	...	...	...	16.924	-34.546	-2	...	...	...
...	...	40.610	+6.658	0.70	...	...	...	*	30.266	+33.138	1.00	43. 588	9.9	...	...	16.762	+54.116	-5	M	...	...
...	...	-40.545	-38.492	0.65	...	...	...	†	-29.949	-12.226	-2	...	...	...	*	-16.305	-35.200	1.00	...	...	...
...	...	40.369	+9.807	-2	A	...	...	†	29.887	+33.043	-2	...	...	...	...	15.799	+51.722	-5	...	...	...
...	...	40.360	-35.192	0.90	...	...	...	...	29.615	-37.869	0.75	...	...	S *	15.749	-28.260	2.45	44. 644	7.8	...	
...	...	40.201	+31.512	-3	...	...	...	*	29.317	+14.214	1.15	43. 589	9.7	...	...	15.493	+35.084	-4	...	...	...
...	...	39.663	+26.731	-5	...	...	...	...	28.666	+46.007	-5	...	...	...	...	15.459	+36.919	-3	...	...	...

SB measured from 1, 60, 157, 259, 351, 459.  
S " " 28, 116, 212, 300, 404, 496.

135. Mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
181-240						241-300						301-360					
181						241						301					
*	-15°244	-18°867	1·00	44. 645	9·9	*	-4°565	-9°614	1·10	44. 650	9·9	...	+10°272	+54°900	0·90	...	...
...	14°972	-46°293	-4	M	...	...	4°084	-24°530	0·90	...	...	S*	10°416	+12°269	1·60	43. 598	8·6
...	14°901	-50°230	-3	...	...	...	3°937	-0°121	0·90	...	...	...	10°462	+49°961	-2	...	...
†	14°804	+27°631	-3	...	...	...	3°832	-38°331	-1	...	...	...	10°722	+49°892	1·00	...	...
*	14°804	+19°767	1·00	43. 595	9·9	...	3°777	-36°451	0·65	...	...	...	11°040	-54°811	-1	...	...
...	-14°677	+59°089	-5	...	...	...	-3°553	+58°249	0·65	...	...	*	+11°888	+32°058	1·10	43. 599	10·2
...	14°183	-7°221	1·15	44. 646	9·6	...	3°363	+33°308	-2	A m	...	...	12°094	-34°210	1·00	...	...
...	13°964	-22°387	-5	M	...	...	3°166	+13°459	-5	M m	...	...	12°365	-4°171	-4	...	...
*	13°868	+49°533	1·15	43. 596	9·8	*	3°013	+22°246	1·15	43. 597	10·0	...	12°511	-36°340	-4	m	...
...	13°840	+1°805	-2	...	...	...	2°701	+47°461	0·90	...	...	...	12°627	+43°578	0·90	...	...
191						251						311					
...	-13°435	-13°692	1·00	...	...	...	-2°348	-41°049	0·70	...	...	...	+13°329	+15°835	-4	m	...
...	12°450	+58°828	0·70	...	...	...	2°182	-19°700	-1	...	...	*	13°466	+18°028	2·10	43. 600	8·2
...	12°390	-16°219	-3	...	...	...	2°071	+27°066	-5	M m	...	...	13°485	-57°046	-5	...	...
...	12°267	+3°674	-5	M	...	...	1°601	-24°751	-2	...	...	...	13°792	+4°741	0·65	...	...
...	12°201	-10°516	-5	M	...	...	1°288	-24°562	-2	...	...	...	13°889	+10°200	-4	m	...
...	-12°167	-50°654	-1	...	...	...	-0°837	+24°770	-4	M m	...	...	+14°426	+12°750	-5	m	...
...	11°929	-5°480	-3	M	...	...	0°318	+56°437	-5	m	...	†	14°636	-20°070	1·00	...	...
...	11°907	+6°595	-5	M	...	†	-0°063	-12°559	-3	M	...	...	14°742	-11°795	0·80	...	...
...	11°798	-16°390	-1	...	...	...	+0°040	-9°269	-3	M m	...	†	14°886	-15°576	0·80	...	...
...	11°663	-6°506	-5	M	...	*	0°083	-49°813	1·00	...	...	...	15°142	-9°420	-5	m	...
201						261						321					
...	-11°221	-22°616	-4	M	...	...	+0°246	-24°050	0·90	...	...	...	+15°148	-1°348	-5	m	...
...	11°172	-3°637	1·00	44. 647	9·9	...	0°533	-2°619	-1	M	...	...	15°385	-39°482	1·00	...	...
...	11°152	+17°389	0·90	...	...	...	0°844	-57°334	0·80	...	...	...	15°589	-31°581	-5	m	...
...	11°127	-59°285	0·65	...	...	...	1°005	+50°617	-5	M m	...	...	15°670	+55°440	0·85	...	...
...	10°953	+55°892	1·00	...	...	...	1°297	-9°486	-4	M	...	...	15°727	-53°227	-5	m	...
...	-10°645	-16°830	-5	M	...	...	+1°757	+11°116	-4	M m	...	...	+16°106	-21°974	-5	m	...
...	10°614	+46°302	-5	M	...	...	2°136	-18°442	1·00	44. 651	10·2	*	16°161	-28°131	1·25	44. 653	9·4
...	10°589	+52°394	-4	...	...	...	2°379	+24°488	-5	M m	...	...	16°173	-32°715	-5	m	...
...	10°364	-30°709	0·75	...	...	...	3°001	-22°117	-4	...	...	...	16°176	-20°584	-2	...	...
...	10°229	-27°087	1·00	...	...	...	3°018	-35°101	-5	M m	...	...	16°313	-49°579	-5	...	...
211						271						331					
...	-9°926	+53°349	-5	M	...	...	+3°057	+38°744	-3	...	...	...	+16°923	+12°896	-4	m	...
...	9°290	+16°351	0·65	...	...	...	3°228	+25°230	0·70	...	...	...	17°161	-40°588	-4	...	...
...	9°230	+6°047	-5	M	...	...	3°318	-10°649	-5	M m	...	...	17°175	-18°075	-2	...	...
...	9°126	-58°044	0·65	...	...	...	3°416	-49°821	-5	M	...	*	17°229	-8°814	1·20	44. 654	10·2
S*	9°011	-18°465	1·33	44. 648	8·8	...	3°438	-6°173	-5	M	...	...	17°607	+0°161	0·65	β	...
...	-8°445	+42°257	0·75	...	...	...	+3°832	+35°858	-1	...	...	...	+17°732	+35°735	1·00	43. 601	10·2
...	8°343	-37°538	-5	...	...	...	4°645	-56°320	-5	M	...	...	17°742	-2°009	-2	...	...
...	8°325	+36°448	-5	M	...	...	5°502	+48°720	-5	...	...	...	17°867	+36°249	-2	...	...
...	8°243	+8°250	-1	...	...	...	5°672	+56°526	-5	...	...	...	17°911	+10°708	0·80	...	...
...	7°801	-4°475	-5	M	...	...	5°697	-41°705	-2	...	...	...	17°989	-46°912	-5	...	...
221						281						341					
...	-7°569	-8°410	0·80	...	...	...	+6°044	-11°383	-3	...	...	...	+18°348	+21°818	-2	...	...
...	7°546	-18°849	-5	M	...	...	6°454	+37°392	-2	...	...	...	18°382	+31°277	-5	m	...
...	7°162	-15°585	-5	M	...	...	6°809	-49°822	1·00	44. 652	10·0	...	18°533	+22°368	-3	m	...
...	7°031	+2°170	-4	M	...	...	7°054	+13°451	-5	m	...	...	18°555	-1°560	-5	m	...
...	6°776	+16°653	-5	M	...	...	7°339	-55°388	-3	...	...	...	18°896	-24°565	-2	a	...
...	-6°580	+58°067	-5	M	...	†	+7°694	+39°832	0·65	...	...	...	+18°926	-14°688	0·80	...	...
...	6°442	-10°337	-5	M	...	...	7°802	-13°053	-5	m	...	...	19°063	+56°824	1·05	43. 602	10·2
...	6°288	+10°571	0·70	...	...	...	8°101	+52°613	-5	...	...	...	19°266	-43°729	-5	m	...
...	6°254	+31°109	1·00	...	...	...	8°110	-4°495	0·70	...	...	...	19°485	-10°748	-5	m	...
...	6°114	+23°479	0·65	...	...	...	8°358	+18°289	-5	m	...	...	19°785	-8°184	1·05	44. 655	10·2
231						291						351					
*	-6°007	-2°496	1·30	44. 649	9·2	...	+8°368	+28°641	-4	m	...	...	+20°382	+25°622	-5	...	...
...	5°925	-14°518	-5	M m	...	...	8°486	+57°763	-5	...	...	...	20°454	-41°323	-5	m	...
...	5°791	+3°979	-1	B	...	...	8°534	-3°664	0·90	...	...	...	20°876	+19°604	-5	m	...
...	5°608	-2°240	-5	M m	...	...	8°630	+32°839	-5	m	...	...	20°902	+29°479	0·65	...	...
*	5°585	-15°537	1·00	...	...	...	9°337	+58°379	-1	...	...	S*	20°911	-18°924	3·15	44. 656	7·3
...	-5°194	-13°801	-5	M m	...	...	+9°407	-50°864	-5	...	...	*	+21°220	+45°837	1·40	43. 603	9·2
...	4°866	-45°915	-5	M	...	...	9°694	-30°488	-5	m	...	...	21°250	-41°585	0·90	...	...
...	4°709	-3°685	-4	M m	...	...	9°711	-26°785	-4	...	...	...	21°634	-50°578	1·00	...	...
...	4°610	+13°666	-4	M m	...	...	9°828	+50°846	-5	m	...	...	22°158	+10°087	-4	m	...
...	4°584	+52°915	-3	...	...	...	10°139	-0°335	-5	m	...	...	22°167	-33°958	-1	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		a.	y.		No.	Mag.
361-420						421-480						481-528					
361	+22°271	+1°652	-5	m	...	421	+33°057	-26°513	-5	...	...	481	+45°083	+1°046	-2	...	...
...	22°362	-31°486	-4	...	...	...	33°140	+1°865	-2	...	...	...	45°138	-36°671	-5	m	...
*	22°416	-34°562	1·40	44. 657	8·8	...	33°156	-27°131	-3	...	...	...	45°626	-3°744	-5	...	...
...	22°662	+41°559	-5	m	...	...	33°490	-4°012	-4	...	...	...	45°767	+15°335	-3	...	...
...	22°782	-53°544	-4	...	...	...	33°537	+9°137	-2	...	...	*	45°855	-40°764	1·05	...	...
*	+22°827	-57°310	1·00	...	...	...	+34°226	-3°643	-5	m	...	...	+46°056	+4°222	-5	m	...
...	22°881	-53°607	-4	...	...	...	34°469	+15°373	-5	m	...	...	46°220	+43°253	-3	...	...
...	23°169	+47°360	-1	...	...	...	34°713	-24°531	-2	...	...	...	46°389	-4°387	-4	...	...
...	23°431	-15°278	-3	...	...	...	34°732	+31°649	-4	m	...	...	47°210	+30°900	-2	...	...
...	23°501	-15°179	-1	...	...	...	35°040	+20°083	0·75	...	...	...	47°594	+18°294	-1	...	...
371	+24°238	+27°685	-3	...	...	431	+35°283	-5°163	1·10	44. 664	10·2	491	+48°256	+19°349	-3	...	...
...	24°290	-18°209	-4	...	...	...	35°399	+31°573	-3	...	...	*	48°384	-27°992	1·00	...	...
...	24°567	-38°136	-3	...	...	...	35°457	+51°462	-2	...	...	...	49°035	-7°577	-5	m	...
...	24°648	-31°078	-4	...	...	...	35°577	-30°660	0·85	...	...	...	49°205	-2°143	-5	m	...
...	25°357	-36°785	-3	...	...	*	35°589	+23°889	1·05	...	...	...	49°793	-23°705	-5	...	...
...	+25°973	+20°444	-3	...	...	...	+35°848	+6°945	-4	m	...	*	+50°102	-25°321	1·00	43. 610	10·2
*	26°098	-31°001	1·25	44. 658	9·2	*	35°970	+41°794	1·20	43. 605	10·2	*	50°263	-13°488	1·30	43. 612	9·4
...	26°148	-10°826	0·70	...	...	...	36°053	+20°816	-2	...	...	...	50°280	+18°747	-5	...	...
*	26°203	-28°900	1·00	44. 659	10·2	...	36°176	+38°238	-2	...	...	*	50°333	+29°446	1·10	43. 611	10·2
...	26°562	-2°847	-2	...	...	...	36°348	-43°797	-2	...	...	...	50°630	+48°163	-2	...	...
381	+26°648	+11°817	-5	m	...	441	+36°379	+32°086	1·45	43. 606	7·9	501	+50°723	-1°079	1·00	...	...
...	26°803	-4°566	-3	...	...	n *	36°468	-26°797	0·65	...	...	*	51°014	+33°688	1·15	43. 613	10·0
...	26°819	+33°560	-4	...	...	...	36°517	-54°200	-2	...	...	...	51°443	-5°415	0·75	...	...
*	26°858	-14°691	1·10	44. 660	9·9	n *	36°572	+32°141	2·00	43. 606	7·9	...	51°833	-48°849	-1	...	...
...	26°930	-45°271	-4	...	...	...	36°646	-56°564	0·90	...	...	*	52°129	-4°474	1·30	44. 667	9·2
*	+26°940	-53°053	1·05	...	...	...	+36°957	+34°211	-4	...	...	...	+52°438	-42°300	-5	...	...
...	27°251	+12°737	0·90	...	...	...	37°119	-5°044	-4	m	...	*	52°740	-30°999	1·10	44. 668	10·2
...	27°719	+58°259	-1	...	...	...	37°274	+11°726	-5	m	...	*	53°046	+41°854	2·00	43. 614	8·6
...	27°847	-57°992	-5	m	...	...	37°674	+32°196	-2	...	...	...	53°279	-6°727	-2	...	...
...	28°055	-17°516	-5	m	...	*	37°695	-34°280	1·00	...	...	...	53°590	-13°685	-4	...	...
391	+28°398	-54°399	-2	...	...	451	+38°030	+15°181	-4	...	...	511	+53°865	+7°283	-2	...	...
...	28°405	+37°251	-3	...	...	*	38°992	+36°820	1·05	...	...	8 *	53°993	-32°926	1·20	44. 669	9·6
†	28°425	-59°889	-5	m	...	...	39°214	-5°244	-5	m	...	...	54°548	+6°221	0·90	...	...
...	28°669	+41°325	-5	m	...	...	39°424	-24°927	-2	...	...	†	54°658	-29°140	1·00	44. 670	10·2
...	28°672	-0°951	1·00	...	...	*	39°500	-36°974	1·10	...	...	...	54°925	-11°491	0·85	...	...
...	+28°710	-31°460	1·20	44. 661	9·7	...	+39°760	+12°697	-4	m	...	...	+54°975	-52°052	-5	m	...
...	28°725	+47°938	-5	...	...	...	39°848	+42°807	-5	...	...	...	55°063	-52°867	-5	m	...
...	28°885	-7°799	-5	...	...	...	39°897	+39°785	-4	...	...	...	55°648	-51°717	0·95	...	...
...	29°096	-47°003	1·00	...	...	†	39°974	+21°108	0·80	...	...	...	55°877	-26°064	-5	...	...
...	29°114	+42°797	-5	...	...	...	40°252	-8°391	0·65	...	...	...	56°250	-49°265	-5	...	...
401	+29°203	-54°570	-5	m	...	461	+40°259	+27°815	-5	m	...	521	+56°766	-22°237	-5	e	...
...	29°398	+58°593	-4	...	...	...	40°363	-20°326	0·85	...	...	...	57°266	+27°581	0·85	...	...
...	29°405	+46°705	-5	...	...	...	41°314	+41°730	-4	...	...	...	57°548	-19°490	0·80	...	...
†	30°003	+20°752	0·65	...	...	...	41°356	-51°117	-4	...	...	...	57°702	-23°671	0·85	...	...
...	30°271	-17°687	1·00	...	...	...	41°364	-4°008	-3	...	...	...	57°716	-34°828	0·65	...	...
S *	+30°383	+51°001	2·53	43. 604	7·9	*	+41°456	+41°989	1·15	43. 607	10·2	...	+58°018	-4°700	-4	e	...
...	30°441	+37°242	-5	...	...	...	41°553	-34°192	-5	...	...	*	58°886	-15°558	1·00	...	...
...	30°516	+41°432	-5	m	...	...	41°588	+16°275	-4	...	...	...	59°556	-24°850	0·90	...	...
...	30°627	+10°772	-3	m	...	...	41°673	+10°960	0·65	...	...	...					
...	30°662	-30°349	-2	...	...	...	41°846	+56°304	-5	...	...	...					
411	+30°998	+36°622	-5	m	...	471	+41°917	+6°735	1·10	43. 608	10·2	...					
*	31°179	-54°836	1·25	44. 663	9·9	...	42°031	+28°690	-5	m	...	...					
...	31°267	+2°309	0·90	...	...	...	43°564	-13°226	-5	m	...	...					
*	31°351	-14°465	1·45	44. 662	8·9	*	43°880	-14°917	1·20	44. 665	10·2	...					
...	31°734	-35°641	0·70	...	...	...	44°101	+24°838	-3	...	...	...					
*	+32°219	+42°241	1·00	...	...	*	+44°120	+31°208	1·05	43. 609	10·2	...					
...	32°339	+49°530	-5	...	...	...	44°136	+36°836	-3	...	...	...					
*	32°625	+8°504	1·05	...	...	...	44°178	-46°979	0·65	...	...	...					
...	32°655	+39°121	0·80	...	...	S *	44°350	-57°037	2·70	44. 666	8·0	...					
...	32°720	-55°747	-2	...	...	...	44°501	-20°519	-2	...	...	...					

441. 444 C.P.D., mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
1-60						61-120						121-180					
I	...	...	...	...	...	61	...	...	...	...	...	121	...	...	...	...	...
...	58.842	+23.573	-5	...	...	...	39.850	+50.260	-3	...	...	...	25.494	+19.091	-4	M	...
...	58.776	+48.060	-2	...	...	...	39.455	-6.465	-5	M	...	...	25.109	+26.621	-5	...	...
...	58.591	+25.203	0.90	43. 610	10.2	...	39.439	+37.360	-4	...	...	...	24.864	+29.769	-3	...	...
*	58.475	+29.344	1.15	43. 611	10.2	*	39.425	+46.852	1.10	43. 616	10.2	...	24.717	-8.742	-3	...	...
...	58.196	+18.637	-5	...	...	...	39.265	-30.184	-1	...	...	...	24.510	-21.664	0.70	...	...
*	58.068	+13.385	1.35	43. 612	9.4	...	39.140	-13.429	-5	M	...	...	24.471	-21.078	0.70	...	...
...	57.926	+33.593	1.15	43. 613	10.0	...	38.659	-25.462	0.65	...	...	...	23.931	-49.765	-5	M	...
...	57.163	-1.169	1.00	...	...	*	38.489	+15.240	1.00	43. 617	10.2	...	23.859	-13.317	-5	...	...
...	56.643	+5.335	-1	...	...	...	38.241	-23.047	-3	...	...	...	23.821	+24.705	1.00	...	...
...	56.141	+41.817	2.10	43. 614	8.8	...	37.727	-21.921	1.35	44. 673	9.0	...	23.490	-31.773	0.70	...	...
II	...	...	...	...	...	71	...	...	...	...	...	131	...	...	...	...	...
...	55.659	-4.524	1.30	44. 667	9.2	...	37.577	+11.328	1.00	...	...	...	23.419	-34.596	-5	M	...
...	54.623	-48.903	-2	...	...	...	36.386	-24.523	-5	...	...	...	23.383	-40.846	-4	...	...
...	54.514	+37.252	-4	M	...	...	36.255	+44.094	-2	...	...	...	23.141	-13.379	-5	...	...
...	54.441	-6.752	-2	...	...	...	35.811	+3.815	-4	...	...	...	22.702	-35.732	-4	...	...
...	54.273	+7.278	-2	...	...	...	35.636	-37.930	-3	...	...	...	22.518	+1.485	1.00	43. 626	10.2
*	54.244	-31.025	1.10	44. 668	10.2	S*	35.634	-51.392	2.20	44. 674	8.5	...	22.182	+4.075	-3	...	...
...	54.196	-42.326	-5	...	...	...	35.625	+19.660	-4	...	...	...	21.735	+40.615	-5	...	...
...	53.938	-13.689	-4	...	...	...	35.585	+52.540	-5	...	...	...	21.730	-52.271	-5	...	...
...	53.576	+6.234	0.90	...	...	...	35.560	-48.697	-5	...	...	...	21.520	+42.886	-2	...	...
S*	52.919	-32.911	1.23	44. 669	9.6	...	35.338	+55.934	1.50	43. 620	9.4	...	20.914	+59.402	-3	...	...
2I	...	...	...	...	...	81	...	...	...	...	...	141	...	...	...	...	...
...	52.649	-11.445	0.75	...	...	S*	35.270	+8.853	1.75	43. 618	8.4	...	20.686	-12.506	-5	...	...
...	52.374	-29.112	1.05	44. 670	10.2	*	35.247	+24.819	2.00	43. 619	8.0	...	20.237	+2.366	0.85	...	...
...	51.505	+27.668	0.90	...	...	...	35.105	+31.415	0.80	...	...	...	20.140	-32.577	-2	...	...
...	51.264	-25.976	-3	...	...	...	34.904	-30.797	-5	...	...	...	19.894	-19.863	1.15	44. 679	9.9
...	50.703	-51.640	1.00	...	...	...	34.841	-38.826	-5	M	...	*	19.790	+58.267	1.20	43. 627	10.2
...	50.491	-22.142	-2	E	...	...	34.467	+22.560	-5	...	...	...	19.463	-37.862	-4	...	...
...	50.258	+6.518	-5	M	...	...	34.372	-13.780	-5	M	...	...	19.330	+30.614	-1	...	...
...	49.843	+30.014	-5	M	...	...	34.322	+3.712	0.80	...	...	...	18.534	-8.688	-4	...	...
...	49.797	-19.375	0.80	...	...	...	33.943	+36.960	-5	M	...	...	18.195	-11.079	0.80	...	...
...	49.762	-4.577	-4	E	...	...	33.318	-47.946	-5	M	...	S*	18.181	-9.618	1.23	44. 680	9.6
3I	...	...	...	...	...	91	...	...	...	...	...	151	...	...	...	...	...
...	49.512	-23.550	0.90	...	...	...	33.126	+10.931	-2	...	...	...	18.142	+59.126	0.80	...	...
...	49.165	-34.690	0.70	...	...	...	32.878	+10.304	-5	M	...	...	17.527	+45.860	-5	M	...
...	49.124	-47.003	-5	...	...	...	32.706	+31.823	-5	M	...	...	17.028	-19.870	-5	M	...
...	48.577	-15.399	1.00	...	...	...	32.562	+17.871	1.05	43. 621	10.0	...	17.017	+56.525	-4	...	...
...	47.800	-13.866	-4	...	...	...	32.552	+12.491	-5	...	...	...	16.851	+38.505	-5	M	...
...	47.686	+54.546	-1	...	...	...	32.247	-42.584	-2	...	...	...	16.030	+3.784	-3	...	...
...	47.624	-24.667	0.85	...	...	...	32.212	-17.850	-5	...	...	...	15.685	-17.040	-2	...	...
...	47.062	+52.980	-4	...	...	...	31.776	-1.276	0.70	...	...	...	15.445	+30.188	1.10	43. 628	9.8
...	46.804	-28.977	1.05	44. 671	10.2	...	31.448	+20.498	1.90	43. 622	8.4	...	15.376	+36.561	0.90	...	...
...	46.747	+12.972	0.90	...	...	...	30.745	+39.508	-4	...	...	...	14.809	+50.595	-3	...	...
4I	...	...	...	...	...	101	...	...	...	...	...	161	...	...	...	...	...
...	46.730	-1.051	-5	M	...	...	30.662	-59.013	0.65	...	...	...	14.638	+5.052	-5	M	...
...	46.097	-42.028	-5	...	...	...	30.217	+47.693	-5	...	...	...	14.536	-56.415	-5	...	...
...	44.582	+23.237	-4	...	...	...	29.914	+36.404	-4	...	...	...	14.487	+5.668	-3	...	...
...	44.348	+17.903	-5	M	...	...	29.852	+7.497	1.10	43. 623	9.7	...	14.374	+40.070	-4	...	...
...	44.321	+27.331	-3	...	...	...	29.738	+58.342	1.10	43. 624	10.2	...	14.115	-14.362	-5	M	...
...	44.222	-23.112	-5	...	...	...	29.315	-46.813	1.10	44. 675	10.0	...	13.659	-18.648	-5	M	...
...	44.153	+24.739	-5	...	...	...	29.077	+13.680	2.00	43. 625	8.2	...	12.204	+6.733	-2	...	...
*	43.945	-8.249	1.00	44. 672	10.2	...	28.920	+59.049	-5	...	...	...	11.942	+20.788	-5	M	...
...	43.851	-53.651	-3	...	...	...	28.770	+31.889	0.90	...	...	...	11.901	-59.274	-5	M	...
...	43.411	-23.441	-5	...	...	...	28.669	-47.520	1.05	44. 676	10.2	...	11.859	-14.802	-5	M	...
5I	...	...	...	...	...	111	...	...	...	...	...	171	...	...	...	...	...
...	43.396	+36.007	-5	...	...	...	28.380	-25.923	-4	...	...	...	11.717	-48.001	-5	M	...
...	43.244	+52.891	-5	...	...	...	28.278	-21.448	1.10	44. 677	9.8	...	11.607	+5.991	-5	M	...
...	42.984	+47.510	-2	...	...	...	27.950	+26.899	1.00	...	...	...	11.449	-8.970	-4	...	...
...	42.796	-37.099	-4	...	...	...	27.789	-35.207	1.10	44. 678	10.2	...	11.369	+25.819	-5	M	...
...	42.500	+50.815	1.05	43. 615	10.2	...	27.746	+32.466	-5	M	...	...	11.095	+37.744	-5	...	...
...	41.227	+24.034	-5	...	...	...	27.518	+29.726	-5	...	...	...	11.022	-50.466	-5	...	...
...	40.987	-49.171	-5	...	...	...	27.387	-21.930	-5	M	...	...	10.796	-3.253	-5	M	...
...	40.749	+3.227	-4	...	...	...	26.490	+10.270	-1	...	...	...	10.626	+1.085	1.00	...	...
...	40.409	-59.374	-5	M	...	...	26.085	+21.734	-5	M	...	...	10.614	-55.528	-3	...	...
...	39.991	+13.950	0.80	...	...	...	25.721	+1.004	-4	M	...	...	10.612	+9.166	-5	M	...

S measured from 1, 103, 221, 334.  
 SB " " 43, 160, 267, 385.



Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.	
Notes.	x.	y.	-I.	No.	Mag.	Notes	x.	y.	-I.	No.	Mag.	Notes	x	y	-I.	No.	Mag.		
181-240						241-300						301-360							
181	-10.533	+4.787	-3	...	...	241	+5.885	-20.163	-2	M	...	301	+26.126	-57.958	-5	...	...		
*	10.231	-36.309	1.15	44. 681	10.0	...	5.964	+49.396	-3	...	...	*	20.381	+7.405	1.10	43. 637	9.8		
...	10.225	+25.425	-5	M	...	...	6.051	-23.068	0.85	...	...	...	20.927	-19.385	-5	...	...		
†	10.217	+54.555	-2	...	...	*	6.602	-48.596	1.00	...	...	...	21.122	+13.596	-3	...	...		
...	9.936	+34.195	-4	...	...	...	6.605	-32.992	-2	...	...	...	21.237	+40.081	-4	...	...		
...	-9.763	-19.597	-4	...	...	...	+6.777	-18.466	-4	...	...	...	+22.195	-49.843	-4	...	...		
...	9.080	-41.376	-2	...	...	...	7.165	-47.867	0.70	...	...	...	23.025	+31.859	-4	...	...		
...	8.828	+10.873	-5	M	...	...	8.620	+28.295	0.65	...	...	...	23.517	+55.527	-5	...	...		
...	8.802	+38.155	-5	M	...	...	8.932	+25.282	-3	...	...	...	23.533	+1.404	-4	...	...		
...	8.731	-45.407	-3	...	...	...	8.975	-38.992	-4	...	...	...	23.611	+46.996	-5	m	...		
191	-8.430	+36.387	1.20	43. 629	10.0	251	+9.866	-7.260	1.10	44. 684	10.2	311	+23.641	-2.575	-4	...	...		
*	8.210	-10.643	0.80	...	...	†	10.086	-12.805	-5	m	...	...	23.826	+28.953	0.65	...	...		
...	7.025	-33.627	-2	...	...	...	10.287	-38.996	0.75	...	...	...	24.165	-18.319	-5	...	...		
...	6.855	-27.228	-4	...	...	...	10.504	-40.347	1.00	44. 685	10.2	*	25.321	-57.546	1.20	44. 686	10.0		
...	6.785	-17.883	-3	...	...	...	12.225	+1.946	0.80	...	...	...	25.400	+42.533	-5	...	...		
*	-6.573	+22.769	1.00	...	...	...	+12.490	-34.838	-5	m	...	8 *	+26.261	-24.358	1.20	44. 687	9.6		
...	6.400	-31.366	-2	...	...	...	12.598	+18.917	0.80	...	...	*	26.284	+22.530	1.00	43. 638	10.2		
...	5.767	-8.034	1.20	44. 682	9.9	...	12.851	+59.310	-2	...	...	*	26.636	+24.514	1.10	43. 639	10.2		
...	5.640	+46.671	1.05	...	...	...	13.099	+44.742	1.10	...	...	8 *	26.642	+32.224	2.00	43. 640	8.1		
...	4.716	+35.421	-2	...	...	...	13.281	-2.493	-5	m	...	...	26.952	+20.073	-5	m	...		
201	-4.599	+21.488	1.15	43. 630	10.2	261	+13.281	-58.984	0.70	...	...	321	+27.254	-48.580	0.90	...	...		
*	4.355	+54.794	-5	...	...	...	13.496	-20.372	-1	...	...	...	27.431	-12.068	-5	m	...		
...	4.182	-11.731	-4	M m	...	...	13.677	-38.560	-2	...	...	...	27.446	+38.167	-5	...	...		
...	3.853	+7.915	-4	m	...	*	14.092	-27.321	1.05	...	...	...	27.547	-52.023	-5	m	...		
S *	3.827	+10.724	1.23	43. 631	9.4	...	14.245	-47.379	-5	...	...	...	27.855	+34.119	-4	...	...		
...	-3.787	-18.044	0.80	...	...	...	+14.590	-29.855	0.65	...	...	...	+28.042	-13.986	-5	m	...		
...	3.769	-56.391	-3	...	...	†	14.910	-34.988	-4	...	...	...	28.251	+19.720	0.85	...	...		
...	3.643	+20.284	-1	...	...	...	14.934	+23.939	1.25	43. 634	9.2	...	28.520	+46.447	-5	...	...		
...	3.468	-40.707	1.00	...	...	...	15.281	+49.114	-5	...	...	...	28.898	-51.308	-5	...	...		
...	3.452	-21.840	-4	...	...	...	15.401	-50.202	-3	...	...	...	29.394	+40.965	0.90	...	...		
211	-2.978	+12.291	-2	...	...	271	+15.455	+17.664	-4	...	...	331	+29.559	-35.064	-5	m	...		
...	2.510	-1.948	-5	M m	...	S *	15.668	+3.238	1.33	43. 635	9.0	...	29.641	-8.267	-5	m	...		
...	2.227	+12.107	-2	...	...	...	15.759	+12.943	-5	m	...	...	29.775	-27.872	-3	...	...		
...	1.913	+28.588	0.70	...	...	...	15.771	+24.184	-4	...	...	...	30.018	+22.422	-2	...	...		
...	1.772	+31.182	-5	M	...	...	15.827	+17.768	-5	...	...	†	30.104	+55.188	-4	...	...		
...	-1.582	+15.335	-5	M m	...	...	+16.044	-55.372	-5	...	...	...	+30.717	-35.284	-3	...	...		
S *	0.945	+53.194	1.23	43. 632	9.0	...	16.114	+31.065	-4	...	...	...	30.724	-23.031	0.90	...	...		
*	0.634	-25.350	1.00	...	...	...	16.133	+53.552	-3	...	...	...	30.825	-44.158	-4	...	...		
...	0.503	-25.073	-5	m	...	...	16.345	+13.574	-1	...	...	...	30.977	+57.306	-4	...	...		
†	0.205	+34.695	-1	...	...	...	16.472	-25.527	-4	...	...	...	31.249	+55.447	0.80	...	...		
221	-0.033	+24.914	-4	m	...	281	+16.519	+31.144	-4	...	...	341	+31.412	-49.235	0.90	...	...		
†	-0.004	-40.710	-2	...	...	...	16.863	+53.176	-5	...	...	...	31.472	-11.782	1.25	44. 688	9.7		
...	+0.038	-26.886	-3	...	...	...	16.869	+18.065	-3	...	...	...	31.581	-46.523	-3	...	...		
...	0.130	+33.016	1.10	43. 633	10.0	...	17.270	-30.079	-4	...	...	...	31.662	+34.181	-5	...	...		
...	0.542	-13.145	0.85	...	...	...	17.889	+37.504	-2	...	...	...	31.730	-35.002	-2	a	...		
...	+0.761	-38.043	0.80	...	...	...	+18.145	+5.760	-5	m	...	*	+31.741	-47.318	1.25	43. 641	9.7		
...	0.978	-47.023	-4	...	...	...	18.353	-3.149	-5	...	...	...	32.455	-36.766	-5	...	...		
...	1.447	+23.223	0.90	...	...	...	18.533	+36.451	-4	...	...	...	32.559	-19.735	-2	...	...		
...	1.503	+58.925	-3	...	...	...	18.540	-38.444	-3	...	...	...	32.979	-37.835	-2	...	...		
...	2.241	-42.876	-5	M m	...	...	18.715	+29.333	-3	...	...	...	33.284	+46.016	0.65	...	...		
231	+2.377	+39.943	-2	...	...	291	+18.774	-27.822	-4	...	...	351	+33.440	+21.761	-3	a	...		
...	2.500	+13.521	0.75	...	...	...	18.972	-47.194	-5	m	...	...	34.903	+18.674	-5	m	...		
...	3.290	-19.065	-4	M m	...	...	19.180	-4.356	-5	...	...	*	36.048	-48.226	1.20	44. 689	9.0		
...	3.541	-59.442	0.85	...	...	...	19.570	-10.967	-4	...	...	...	36.349	-15.504	1.00	43. 642	10.2		
*	3.556	-11.239	1.20	44. 683	9.6	...	19.580	-40.938	-5	m	...	...	36.650	+16.793	-5	m	...		
...	+4.314	+44.060	-4	M	...	...	+19.647	-57.559	-5	...	...	S *	+36.937	-6.113	1.05	44. 690	8.5		
...	4.673	+27.262	-3	...	...	...	19.759	+44.459	1.10	43. 636	10.0	...	36.951	+49.204	0.85	...	...		
...	5.182	-16.802	-2	...	...	...	19.848	-40.789	-1	...	...	...	37.402	+18.012	-3	...	...		
...	5.535	+28.862	-3	...	...	...	19.958	+35.629	0.80	...	...	...	37.405	+26.055	-2	...	...		
...	5.866	+8.761	-5	m	...	...	20.120	+22.852	-5	...	...	...	37.441	-28.398	-5	m	...		



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		<i>x.</i>	<i>y.</i>	- <i>r.</i>	No.	Mag.			<i>x.</i>	<i>y.</i>	- <i>r.</i>	No.	Mag.			<i>x.</i>	<i>y.</i>	- <i>r.</i>	No.	Mag.
361-390						391-420						421-438								
36I	*	+37.518	+14.863	1.10	43. 643	10.2	...	+46.006	-21.545	-4	...	...	...	42I	...	+53.669	-56.121	-5	...	...
...		37.873	+7.243	-1	...	...	...	46.014	+36.833	-5	...	...	...	...	...	53.754	-3.691	-1	...	...
†		37.901	-24.591	-2	...	...	*	46.730	-18.452	1.20	44. 691	9.9	...	...	...	53.778	-8.246	-5	...	...
...		38.094	-16.545	-5	<i>m</i>	...	...	46.761	-33.967	-2	...	...	...	...	...	54.048	-7.680	-4	...	...
N		38.095	-40.172	0.65	<i>a</i>	...	...	46.762	+33.965	-3	...	...	...	...	...	54.135	-17.786	-4	...	...
*		+38.259	+1.681	1.20	43. 644	9.7	■	+47.152	+18.785	1.05	...	...	...	S*	...	+54.384	+57.923	3.00	43. 647	7.6
...		38.765	+19.860	0.90	...	...	...	47.357	+27.138	-5	...	...	...	...	...	54.645	+6.949	-3	...	...
...		39.155	-32.070	-5	<i>m</i>	...	...	47.534	+29.147	-3	...	...	...	...	...	55.145	-31.909	-2	...	...
...		39.786	-20.185	-4	<i>m</i>	...	...	47.639	-37.748	-5	...	...	...	...	...	55.601	-6.102	-5	<i>m</i>	...
...		40.456	+14.337	0.70	...	...	S*	47.890	-40.800	1.25	44. 692	9.4	...	...	...	55.984	+4.083	-5	...	...
37I							40I							43I						
...		+40.753	+34.507	-5	...	...	...	+47.970	-43.852	-5	...	...	...	...	...	+56.160	+41.494	-1	...	...
*		40.853	+48.763	1.05	43. 645	10.2	■	48.084	-32.319	1.30	44. 693	9.4	S*	...	...	56.401	-9.291	1.50	44. 695	8.6
...		40.964	+14.076	-5	...	...	...	48.195	+44.462	-4	...	...	...	...	...	56.474	+47.795	-2	...	...
...		41.347	-12.484	-5	<i>m</i>	...	■	48.261	+29.615	1.00	...	...	...	*	...	56.717	+29.472	1.35	43. 648	9.2
■		42.290	+17.247	1.35	43. 646	9.4	...	48.519	-56.351	-5	...	...	...	*	...	57.618	-14.718	1.10	44. 696	10.2
...		+42.656	-57.850	-2	...	...	...	+48.562	+9.779	-1	...	...	...	...	...	+57.673	+20.938	-1	...	...
...		42.730	+5.757	0.70	...	...	...	48.958	+5.932	-5	<i>m</i>	...	...	...	...	58.586	-28.079	-3	...	...
...		42.837	-10.630	-5	<i>m</i>	...	...	49.780	+42.875	-4	...	...	...	...	...	59.192	-23.065	-2	...	...
†		43.228	-4.714	-5	...	...	...	49.854	-0.048	0.65	<i>f</i>	...	...	...	...					
...		43.563	-32.555	0.75	...	...	...	50.068	-6.972	-4	...	...	...	...	...					
38I							41I													
...		+43.771	+23.141	-2	...	...	...	+50.199	+0.428	-2	...	...	...	...						
...		44.273	+35.640	-5	<i>m</i>	...	...	50.684	-7.674	-5	<i>m</i>	...	...	...						
...		44.389	+58.073	-5	...	...	...	50.761	-1.809	-5	...	...	...	...						
...		44.608	-24.691	-5	...	...	...	51.536	-2.901	-5	...	...	...	...						
...		45.033	-27.426	-2	...	...	...	51.726	-16.388	-4	...	...	...	...						
...		+45.385	-28.589	-5	...	...	...	+52.876	-25.215	-5	<i>m</i>	...	...	...						
...		45.401	-33.504	-5	<i>m</i>	...	...	53.029	+16.273	-5	...	...	...	...						
...		45.481	-22.605	-4	...	...	...	53.032	+23.459	-3	...	...	...	...						
...		45.529	-6.704	-4	...	...	■	53.196	-38.273	1.30	44. 694	9.7	...	...						
...		45.692	-2.158	-2	...	...	...	53.392	+29.739	-5	...	...	...	...						

365. 45° 34, obscured by réseau.

365. 45° 34, obscured by réseau.

<b>1-20</b>						<b>21-40</b>						<b>41-60</b>					
I						21						41					
...	-59.646	+9.611	0.65	...	...	...	+50.883	+21.037	0.75	...	...	...	-44.500	-43.094	-4	...	...
...	59.432	+42.707	-5	...	...	†	49.863	-14.589	1.20	44. 696	10.2	*	44.457	+38.615	1.80	43. 649	9.0
...	59.154	-37.929	-5	...	...	...	49.164	+24.383	-5	...	...	...	44.343	-30.152	-2	...	...
■	58.861	-32.484	1.90	44. 693	9.4	...	48.494	-27.914	-3	...	...	...	44.340	-44.300	-2	...	...
S*	58.789	-40.967	1.40	44. 692	9.4	■	48.137	+36.717	1.10	...	...	...	44.142	+42.283	0.90	...	...
...	-58.080	-0.177	0.70	F	...	...	-48.061	-22.896	-2	...	...	■	-43.681	-29.258	1.10	...	...
...	57.736	+0.308	-2	...	...	...	47.954	+31.219	-5	...	...	...	43.411	-29.546	-2	...	...
...	57.655	-7.090	-5	...	...	...	47.156	+50.288	-4	...	...	...	43.310	-23.256	-4	...	...
...	55.712	-16.452	-5	...	...	...	46.240	-34.884	0.65	...	...	...	43.106	+11.987	-5	...	...
...	55.604	+23.412	-3	...	...	■	46.064	+26.850	1.00	...	...	...	42.960	-27.268	0.70	...	...
II						31						51					
S*	-55.291	+57.898	3.40	43. 647	7.6	■	-46.051	-26.877	1.05	...	...	*	-42.616	-53.122	1.50	44. 697	9.8
...	54.059	-3.690	0.70	...	...	...	45.976	-45.775	-2	...	...	■	42.530	+12.204	1.90	43. 650	8.9
...	53.656	-7.693	-5	...	...	†	45.836	+10.132	-2	...	...	■	41.929	-10.159	1.20	44. 698	10.0
...	53.567	-38.288	1.40	44. 694	9.7	...	45.818	+38.581	-5	...	...	■	41.923	-27.984	1.00	...	...
...	53.497	+6.963	-4	...	...	...	45.643	-56.343	-5	...	...	*	41.901	+15.846	1.00	...	...
...	-53.028	+41.525	0.80	...	...	...	-45.596	-59.029	-2	...	...	...	-41.691	+35.223	-5	...	...
...	52.899	+47.817	0.80	...	...	...	45.097	+37.512	-5	...	...	...	41.650	+3.622	0.80	...	...
...	52.087	+29.536	1.80	43. 648	9.2	...	44.977	-20.524	-5	M	...	...	41.198	+22.447	-5	...	...
...	51.802	-31.852	-3	...	...	...	44.845	+23.606	-3	...	...	...	41.091	-21.859	-2	...	...
S*	51.240	-9.210	2.10	44. 695	8.6	...	44.798	-5.090	-5	...	...	...	39.381	+19.793	-4	M	...

S measured from 1, 60, 130, 200, 262, 327.  
SB ,, ,, 22, 86, 164, 231, 294, 362.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
61-120						121-180						181-240					
6I	-38.480	-28.928	0.90	...	...	12I	-23.214	-32.526	1.10	...	...	18I	-5.577	+28.306	1.20	43. 659	9.8
...	37.611	+39.979	-4	...	...	*	22.673	+39.521	1.10	43. 654	10.2	...	4.905	+31.501	-5	...	...
...	37.255	-29.227	0.90	...	...	†	21.784	-54.478	-5	M	...	...	4.113	-9.474	-1	...	...
...	36.696	+26.027	0.70	...	...	...	21.537	-13.126	-5	...	...	...	3.932	-44.508	-5	...	...
...	35.909	-30.894	1.05	...	...	...	21.398	-58.500	0.90	...	...	*	3.836	+37.600	1.05	...	...
...	-35.883	-3.372	-5	M	...	...	-21.389	-11.679	-3	...	...	...	3.172	+8.198	-5	M m	...
...	35.837	+43.452	-4	...	...	*	20.599	-29.386	1.20	44. 703	10.2	*	3.038	-48.558	1.10	44. 706	10.2
*	35.614	+8.176	1.05	...	...	...	20.098	-33.372	-5	...	...	...	2.877	-24.895	-4	...	...
...	35.418	+32.470	-4	...	...	*	20.098	-42.661	1.00	...	...	...	2.516	-20.307	-5	M m	...
*	35.351	+15.673	1.05	...	...	...	19.878	+14.990	-5	...	...	...	2.233	-57.383	-4	...	...
7I	-35.261	-16.887	-2	...	...	13I	-19.725	-1.093	-4	...	...	19I	-1.920	+29.312	1.23	43. 660	9.9
...	35.218	+32.772	-3	...	...	...	19.591	-6.587	-4	...	...	...	1.842	-24.702	-5	M	...
*	34.811	-19.120	1.15	44. 699	10.2	...	19.239	+41.451	-5	...	...	...	1.662	-32.786	1.05	...	...
...	34.322	-18.614	-5	...	...	...	19.235	+41.618	0.80	...	...	8*	1.548	+9.286	2.00	43. 661	8.6
*	33.383	+27.899	1.50	43. 651	9.0	...	18.861	-6.030	0.70	...	...	...	1.220	+35.424	-5	...	...
†	-33.180	+40.132	0.70	...	...	...	-18.348	+53.103	-1	...	...	...	1.035	-36.901	1.00	...	...
...	33.167	-50.900	0.80	...	...	...	17.923	+48.860	-5	...	...	...	0.672	-40.131	-3	...	...
...	32.905	+43.991	-5	...	...	...	17.922	+17.167	-5	...	...	...	0.636	+10.146	1.15	43. 662	10.2
...	32.662	+13.284	-5	...	...	...	17.368	+1.347	-5	...	...	*	0.274	-33.106	1.00	...	...
...	32.478	-21.751	-4	M	...	...	17.125	-25.584	-5	M	...	†	-0.016	-19.411	0.80	...	...
8I	-31.869	-10.348	1.10	...	...	14I	-16.706	+19.241	-5	...	...	20I	-0.013	+58.895	0.80	...	...
*	31.072	-39.038	-5	...	...	...	16.494	+48.216	1.30	43. 655	9.9	*	0.468	-44.384	1.00	...	...
*	30.883	-53.467	1.15	44. 700	10.2	...	16.274	+2.127	0.80	...	...	...	0.632	+16.102	-4	m	...
*	30.571	+21.669	2.00	43. 652	8.8	...	16.234	+12.730	-2	...	...	...	1.159	+58.935	0.65	...	...
...	30.188	+12.283	-2	...	...	...	16.111	+47.704	-3	...	...	...	2.540	-25.488	-3	...	...
...	-29.847	+17.272	0.90	...	...	*	-15.721	-22.168	1.10	...	...	...	3.264	+4.270	-5	M m	...
...	29.836	+38.468	-4	...	...	...	15.650	+2.893	-5	...	...	*	3.886	-5.615	1.60	43. 663	9.2
...	29.686	-26.807	0.70	...	...	...	15.410	+22.182	0.75	...	...	8*	4.053	-35.132	1.43	44. 707	9.6
...	29.616	-36.872	-5	...	...	...	15.317	+38.599	-5	...	...	...	4.713	-43.009	0.90	...	...
...	29.571	-4.366	-5	M	...	*	15.129	-56.804	1.20	44. 704	10.0	...	4.814	-9.883	-1	...	...
9I	-29.272	-2.286	-3	...	...	15I	-14.552	-47.248	-2	...	...	21I	+4.847	-10.994	1.15	44. 708	10.2
*	29.224	-34.886	1.20	44. 701	9.8	*	14.433	+7.369	1.40	43. 656	9.6	†	5.301	-31.266	0.80	...	...
...	28.332	+17.721	-2	...	...	...	14.042	+39.611	-2	...	...	...	5.669	-10.998	-4	M	...
...	28.228	-24.775	-3	...	...	...	13.882	-38.987	-4	...	...	...	5.855	+48.288	0.90	...	...
...	28.156	+59.956	-5	...	...	...	13.715	+11.893	-5	...	...	...	5.971	+42.230	-5	...	...
...	-28.099	+56.370	0.90	...	...	S*	-13.226	-58.504	2.15	44. 705	8.8	...	+6.051	-20.355	0.90	...	...
...	27.858	+52.763	-3	...	...	...	13.053	-18.750	0.70	...	...	*	6.604	-40.790	1.45	44. 709	9.4
...	27.839	+38.649	-4	...	...	...	12.960	+39.094	-5	...	...	...	7.201	-28.222	-5	...	...
...	27.824	+17.339	-5	...	...	†	12.617	-44.515	0.80	...	...	...	7.523	-7.744	-4	m	...
...	27.714	+33.454	-5	...	...	...	12.365	-17.983	1.10	...	...	†	7.611	-29.504	1.45	44. 710	9.2
10I	-27.490	-2.919	1.10	...	...	16I	-11.699	+53.056	1.10	...	...	22I	+7.703	-56.982	-4	...	...
...	27.171	+17.060	-5	...	...	...	10.281	+18.742	0.70	...	...	...	7.727	-33.010	-4	...	...
...	27.040	+19.751	-5	M	...	...	10.207	-12.048	-4	...	...	...	7.901	+49.523	-5	...	...
...	26.849	+4.257	-4	...	...	...	9.965	-4.790	-3	...	...	N	8.147	+37.004	-1	...	...
...	26.270	-32.008	-4	...	...	...	9.505	+24.139	-5	M	...	...	8.514	-7.497	-5	m	...
*	-26.171	-32.348	1.00	...	...	S*	-9.432	+26.624	2.30	43. 657	8.2	...	+8.856	-57.744	0.90	...	...
...	26.044	-59.453	-5	...	...	...	9.192	-9.116	-3	...	...	...	9.290	-14.750	-2	a	...
...	26.004	+28.574	1.10	...	...	...	9.134	-20.701	-5	M	...	...	9.444	-48.659	-5	...	...
*	25.794	-57.769	1.20	44. 702	10.2	...	8.911	-56.325	-5	...	...	...	9.557	-0.270	-3	...	...
...	25.682	-38.856	-4	...	...	...	8.473	+0.089	-3	F	...	...	9.676	+40.862	-2	...	...
11I	-25.575	+9.732	0.75	...	...	17I	-7.830	-24.311	-3	...	...	23I	+9.902	+34.717	0.85	...	...
...	25.526	-34.948	-4	...	...	...	7.305	+33.779	-5	...	...	...	10.132	-32.779	-2	...	...
†	25.059	+30.059	1.20	43. 653	9.8	...	7.246	+9.697	-5	...	...	...	10.253	-51.917	-5	...	...
...	24.688	+36.165	-3	...	...	...	7.123	-37.127	-5	...	...	...	10.425	-27.519	-4	...	...
...	24.098	-7.794	-4	...	...	...	6.886	+19.664	-1	...	...	*	10.790	-27.302	1.10	43. 664	10.2
...	-23.985	+12.900	-5	...	...	...	-6.811	-53.680	-5	...	...	...	+10.802	+48.302	-4	...	...
...	23.729	+19.126	-3	...	...	...	6.728	+50.615	-5	...	...	...	11.401	-56.406	-5	...	...
...	23.475	+35.235	-5	...	...	...	6.241	+45.864	1.10	43. 658	10.2	*	12.308	-57.921	1.30	44. 711	9.9
...	23.333	-6.935	-5	...	...	...	6.015	-36.724	-5	...	...	†	12.647	-59.402	1.10	45. 075	10.2
...	23.265	-14.090	1.00	...	...	...	5.847	-24.779	-1	...	...	...	12.729	+58.088	-5	...	...

224. Obscured by fault; 2nd image measured and corrected



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
241-300						301-360						361-396					
24I	...	...	...	...	...	30I	...	...	...	...	...	36I	...	...	...	...	...
...	+12°869	-50°164	-1	...	...	...	+31°713	-22°216	-3	...	...	...	+49°148	-17°063	-5	...	...
...	13°586	-5°708	-5	<i>m</i>	...	*	31°760	-3°895	1°10	44. 719	10·2	...	49°787	+36°175	-3	...	...
...	14°259	-7°297	-5	...	...	...	32°070	+5°739	-5	<i>m</i>	...	...	50°218	+30°828	-5	...	...
...	14°321	+11°325	-5	<i>m</i>	...	<i>n</i> *	32°180	+41°729	1°30	43. 670	8·5	...	50°285	+3°606	1°20	43. 679	10·2
*	14°632	+38°816	1°05	...	...	*	32°255	+54°174	1°30	43. 669	9·9	...	50°407	+26°854	-3	...	...
...	+15°318	-45°742	-5	...	...	<i>Sn</i> *	+32°491	+41°643	2°25	43. 670	8·5	...	+51°012	+6°612	-5	...	...
...	15°389	-43°741	-3	...	...	*	32°944	+26°162	1°30	43. 671	9·6	*	51°506	-12°847	1°10	...	...
...	15°648	+3°290	-4	<i>m</i>	...	...	33°278	-34°898	-5	...	...	...	51°578	-19°648	-3	...	...
...	16°317	+26°735	-4	...	...	...	33°723	+59°630	-4	...	...	...	51°869	-9°687	-2	...	...
...	16°717	-31°483	-1	...	...	...	33°898	-11°180	-2	...	...	...	52°748	+36°883	-4	...	...
25I	...	...	...	...	...	31I	...	...	...	...	...	37I	...	...	...	...	...
*	+17°199	-28°050	1°00	...	...	...	+34°480	-49°056	0°75	...	...	...	+53°208	+42°020	-3	...	...
...	17°456	-21°210	-5	...	...	†	34°696	+10°102	-4	...	...	...	53°243	+19°605	1°15	...	...
...	17°705	-21°703	-5	...	...	...	35°013	+8°841	-4	...	...	...	53°396	+4°302	1°35	43. 681	9·8
...	18°009	+31°715	-5	...	...	...	35°296	-17°667	-4	...	...	...	53°668	+22°269	1°30	43. 682	9·7
*	18°298	+25°880	1°25	43. 665	9·6	...	35°392	+2°186	-5	<i>m</i>	...	...	53°730	+36°929	1°15	43. 680	10·2
*	+18°721	-6°350	1°30	44. 712	9·6	...	+35°597	-43°280	-4	...	...	...	+53°749	-35°096	-4	...	...
*	18°748	-25°446	1°25	44. 713	10·0	...	36°115	+38°705	-4	...	...	<i>S</i> *	53°920	-1°985	1°28	44. 727	9·8
...	19°041	-17°986	-2	...	...	...	36°422	+6°961	0°65	...	...	*	54°460	-5°347	1°10	...	...
...	19°497	+48°273	-3	...	...	...	36°960	+37°210	-3	...	...	†	54°606	+33°412	-3	...	...
*	19°570	-12°650	1°20	44. 714	10·2	...	37°461	+44°396	-5	...	...	‡	55°132	+1°915	1°25	43. 684	10·0
26I	...	...	...	...	...	32I	...	...	...	...	...	38I	...	...	...	...	...
...	+19°686	+35°407	-5	<i>m</i>	...	...	+37°549	-16°700	-5	...	...	...	+55°311	-12°463	-5	...	...
...	20°353	+5°849	0°80	...	...	...	38°136	+24°754	1°10	...	...	*	55°488	-52°949	1°25	44. 728	10·2
...	20°485	-47°324	-5	...	...	*	39°112	-57°383	1°20	44. 720	10·2	...	55°671	+11°991	-5	...	...
...	20°536	+34°836	-2	...	...	...	39°340	-28°531	-5	...	...	†	55°805	+50°249	1°40	43. 683	9·8
...	20°856	-9°153	-4	...	...	...	39°484	-48°795	1°10	44. 721	10·2	...	55°932	-5°988	-5	...	...
...	+21°167	+34°161	-5	...	...	...	+39°623	-39°046	-5	...	...	*	+56°282	-17°887	1°10	44. 729	10·2
*	21°433	+39°472	1°20	43. 666	10·2	†	39°834	+10°421	-3	...	...	*	56°914	-23°101	1°10	...	...
...	22°413	+56°173	-5	...	...	...	39°996	-27°982	-2	...	...	...	57°219	+8°513	-5	...	...
...	23°157	+4°031	-5	<i>m</i>	...	...	40°082	-12°210	-5	...	...	...	57°369	-19°875	-5	...	...
...	23°354	+4°093	-1	...	...	*	40°325	+14°983	1°05	...	...	<i>S</i> *	57°601	-51°976	1°55	44. 730	9·6
27I	...	...	...	...	...	33I	...	...	...	...	...	39I	...	...	...	...	...
...	+23°430	-27°451	-2	...	...	...	+41°020	+30°416	-2	...	...	...	+57°797	-11°968	-5	...	...
...	23°768	+12°052	0°65	...	...	...	41°060	-41°282	-4	...	...	...	58°098	+8°364	0°70	...	...
...	24°237	+36°603	-4	...	...	<i>a</i> *	41°509	-0°059	1°15	44. 722	10·2	...	59°057	+36°742	-3	...	...
†	24°768	+47°578	1°20	43. 667	10·2	...	41°624	+44°310	1°45	43. 672	9·2	...	59°130	+26°294	-3	...	...
†	24°878	-55°340	0°90	44. 715	10·2	...	41°829	+47°513	1°20	...	...	...	59°515	-9°486	1°20	44. 731	10·2
...	+25°580	-0°168	0°65	...	...	...	+42°080	-10°430	2°20	44. 723	8·9	†	+59°628	+3°769	-3	...	...
...	25°829	+40°650	-4	...	...	...	42°259	+33°748	0°80	...	...	...	...	...	...	...	...
...	26°753	+47°889	-5	...	...	*	42°788	+44°082	1°10	43. 673	10·2	...	...	...	...	...	...
*	26°798	-29°717	1°15	44. 716	10·2	...	43°312	-58°724	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	26°835	-33°994	-4	...	...	...	43°362	-8°845	1°15	44. 724	10·2	...	...	...	...	...	...
28I	...	...	...	...	...	34I	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	+26°876	-59°193	2°20	44. 717	8·9	*	+43°504	+18°013	1°30	43. 674	9·4	...	...	...	...	...	...
†	27°399	-19°616	-1	...	...	<i>Sn</i> *	43°564	-50°350	3°13	44. 725	7·7	...	...	...	...	...	...
...	27°515	+26°988	-5	...	...	*	43°572	-57°836	1°20	44. 726	10·0	...	...	...	...	...	...
...	27°633	-24°982	0°65	...	...	<i>n</i> *	43°878	-50°507	1°30	44. 725	7·7	...	...	...	...	...	...
*	27°740	+14°654	1°20	43. 668	10·2	...	43°925	-43°470	-2	...	...	...	...	...	...	...	...
...	+28°275	+32°035	-3	...	...	...	+44°322	+26°919	-2	...	...	...	...	...	...	...	...
...	28°474	-23°417	0°85	...	...	†	44°325	-14°505	1°00	...	...	...	...	...	...	...	...
...	28°511	-25°240	-5	<i>m</i>	...	...	44°506	-54°521	-3	...	...	...	...	...	...	...	...
*	28°668	-5°249	1°40	44. 718	9·4	†	44°753	+32°853	0°65	...	...	...	...	...	...	...	...
...	28°898	+30°124	0°75	...	...	†	44°995	+50°344	1°70	43. 675	9·0	...	...	...	...	...	...
29I	...	...	...	...	...	35I	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
†	+29°035	+15°344	-5	<i>m</i>	...	...	+45°956	-40°421	-3	...	...	...	...	...	...	...	...
...	29°509	-26°604	-2	...	...	...	46°430	+41°380	1°05	43. 676	10·2	...	...	...	...	...	...
†	29°628	+57°362	-2	...	...	...	46°765	-30°621	0°85	...	...	...	...	...	...	...	...
...	29°987	+42°683	-3	...	...	...	46°872	-57°141	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	30°255	+40°132	-2	...	...	*	47°320	+49°084	1°55	43. 677	9·2	...	...	...	...	...	...
...	+30°906	+20°655	-3	...	...	*	+47°353	+10°006	1°30	43. 678	9·4	...	...	...	...	...	...
...	30°938	-1°281	-2	...	...	...	47°437	+12°646	0°90	...	...	...	...	...	...	...	...
...	31°301	+17°506	1°00	...	...	...	48°381	+20°003	0°85	...	...	...	...	...	...	...	...
...	31°363	-29°285	1°00	...	...	...	48°765	-37°507	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
*	31°583	+31°190	1°10	...	...	...	49°111	-45°379	-2	...	...	...	...	...	...	...	...

304, 306. C.P.D., mass.  
342, 344. C.P.D., mass.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.					
	x.	y.	-z.	No.	Mag.				x.	y.	-z.	No.	Mag.				
1-60						61 120						121 180					
I	...	...	...	...	...	61	...	...	...	...	...	121	...	...			
...	-59.219	+36.028	-5	...	...	...	-39.318	-21.306	-3	...	...	...	-19.801	+56.657	0.90	...	...
...	58.627	+30.713	-5	...	...	...	39.018	-57.694	-5	...	...	...	19.226	-48.245	-4	...	...
...	58.318	+26.745	-4	...	...	...	38.421	-40.359	1.20	44.732	9.6	*	19.162	+26.013	1.45	43.701	8.6
...	57.743	+3.488	1.10	43.679	10.2	*	38.073	+31.354	1.00	43.689	10.2	*	18.863	-22.054	1.00	44.738	10.4
...	57.424	-45.504	-4	...	...	...	37.821	-42.953	2.10	44.733	8.0	...	18.773	-15.160	-3	...	...
...	-56.279	+36.831	-5	...	...	...	-37.602	+42.538	-4	...	...	...	-18.759	-45.870	-5	...	...
...	56.022	-12.929	1.05	...	...	...	37.241	-3.289	-2	...	...	...	18.580	+6.642	-3	...	...
...	55.997	+41.968	-4	...	...	...	37.236	+32.443	-5	...	...	...	18.325	-12.134	-2	...	...
...	55.759	-9.741	-2	...	...	...	37.151	+40.396	1.20	43.690	9.7	...	18.276	-0.797	-5	...	...
...	55.753	-19.709	-3	...	...	...	37.010	-27.165	-1	...	...	...	18.132	-44.072	0.65	...	...
II	...	...	...	...	...	71	...	...	...	...	...	131	...	...	...	...	...
*	-55.290	+36.904	1.00	43.680	10.2	...	-36.591	+28.534	-4	...	...	...	-17.938	-42.791	0.85	...	...
*	55.270	+19.563	1.00	...	...	...	35.740	-37.834	-4	...	...	...	16.351	-32.410	-3	...	...
+	54.929	+22.236	1.20	43.682	9.7	...	35.446	-54.440	3.00	44.734	7.5	*	16.240	+14.714	1.00	43.702	10.4
+	54.645	+4.278	1.20	43.681	9.8	...	35.049	+26.042	-4	...	...	8*	15.587	-33.178	1.70	44.739	8.5
...	54.321	+33.423	-3	...	...	N*	35.048	+27.628	1.30	43.692	8.8	...	15.123	+50.776	-4	...	...
8*	-53.944	-1.995	1.18	44.727	9.8	*	-35.044	+4.063	1.00	43.691	10.2	*	-13.892	+10.474	1.10	43.703	10.1
*	53.634	+50.284	1.15	43.683	9.8	...	34.520	+36.236	2.90	43.693	7.2	...	13.507	+7.043	-5	...	...
*	53.307	-5.334	1.05	...	...	...	34.408	+26.027	-3	...	...	...	13.420	-7.149	-2	...	...
...	53.098	-35.078	-1	...	...	...	34.292	+40.344	-3	...	...	*	12.861	-21.660	1.10	44.740	10.0
...	52.839	+1.944	1.10	43.684	10.0	...	34.081	-18.533	-5	...	...	8*	12.780	-2.303	2.00	44.741	8.3
2I	...	...	...	...	...	81	...	...	...	...	...	141	...	...	...	...	...
...	-52.632	+12.040	-5	...	...	...	-33.768	-16.251	-4	...	...	...	-12.655	-37.072	-1	...	...
...	51.789	-5.930	-4	...	...	...	33.768	-55.180	-5	...	...	...	12.316	+14.631	-2	...	...
...	51.090	-17.814	1.00	44.729	10.2	...	33.478	-30.888	-2	...	...	*	12.018	+46.451	1.10	43.704	10.0
...	50.964	+8.603	-5	...	...	†	31.772	-4.919	-5	...	...	†	11.781	-24.843	-5	...	...
...	50.825	-52.876	1.10	44.728	10.2	...	31.504	-54.888	0.65	...	...	...	11.631	-28.777	0.80	...	...
...	-50.300	-23.004	0.90	...	...	...	-31.377	-18.392	-2	...	...	...	-11.557	+53.294	0.90	...	...
...	50.070	+8.471	0.80	...	...	...	31.335	+23.235	1.00	43.694	10.4	*	11.485	+5.766	1.00	...	...
...	49.977	+36.884	-2	...	...	...	31.270	-10.596	1.00	...	...	...	11.465	-9.799	-3	...	...
...	49.932	-19.761	-4	...	...	...	30.678	+59.510	-1	43.695	10.4	...	11.345	+27.862	-3	...	...
...	49.599	+26.433	-2	...	...	*	30.324	+21.048	1.00	43.696	10.4	...	11.238	+15.897	-1	...	...
3I	...	...	...	...	...	91	...	...	...	...	...	151	...	...	...	...	...
*	-49.404	-17.805	-5	...	...	*	-30.276	-24.776	1.00	44.735	10.2	*	-10.959	+25.184	1.00	43.705	10.4
...	48.761	+50.119	1.20	43.685	9.9	...	29.141	-9.229	-2	...	...	*	10.819	-40.598	1.20	44.742	9.8
8*	48.753	-51.833	1.28	44.730	9.6	...	28.976	+28.306	-4	...	...	...	10.462	-4.817	-5	...	...
...	48.377	+3.942	0.70	...	...	...	28.586	+40.311	0.70	...	...	...	10.353	+46.153	0.70	...	...
...	48.126	-9.326	1.10	44.731	10.2	...	28.425	+58.630	1.25	43.697	9.8	...	10.154	+45.643	-5	...	...
...	-48.035	+16.264	-2	...	...	...	-28.063	+11.764	-2	...	...	...	-9.530	-8.599	-2	...	...
...	47.612	+12.560	-2	...	...	...	27.912	+54.394	-1	...	...	...	9.360	-8.743	-1	...	...
...	47.312	-23.390	-5	...	...	8*	27.562	+15.967	1.45	43.698	8.4	...	8.321	-54.337	-3	...	...
...	45.465	+5.612	-5	...	...	...	27.451	+56.346	-5	...	...	...	7.685	+44.997	-4	...	...
†	44.795	-33.877	0.65	...	...	...	27.387	-6.980	0.65	...	...	...	7.447	+37.507	-1	...	...
4I	...	...	...	...	...	101	...	...	...	...	...	161	...	...	...	...	...
...	-44.139	-11.873	-5	...	...	...	-27.090	-46.497	-5	...	...	...	-7.421	-58.031	0.65	...	...
...	44.126	-45.777	-5	...	...	...	27.059	-38.025	0.80	...	...	...	7.406	-24.387	0.65	...	...
...	43.854	+57.509	-2	43.686	10.2	...	24.796	+43.949	-5	M	...	...	6.824	+47.539	-1	...	...
...	43.362	-47.916	-5	...	...	...	24.532	+47.345	-5	...	...	...	6.582	+17.689	0.70	...	...
*	43.313	-11.578	1.00	...	...	...	24.204	-43.940	-5	...	...	...	6.104	-48.980	-5	...	...
...	-42.971	+45.447	0.85	...	...	*	-23.983	+20.459	1.15	43.699	10.2	...	-5.857	-48.854	-2	...	...
...	42.939	+40.879	1.30	43.688	9.4	*	23.699	-54.331	1.00	...	...	8*	5.237	+52.354	1.20	43.706	9.6
...	42.683	-43.805	-5	...	...	...	23.472	+41.070	-5	...	...	...	5.110	-51.137	-1	...	...
*	42.671	+7.596	1.00	43.687	10.2	...	22.995	+30.745	-3	...	...	...	5.039	-24.789	-3	...	...
...	42.373	-26.657	-3	...	...	...	22.952	+10.143	1.05	43.700	10.4	...	4.655	+24.386	0.70	...	...
5I	...	...	...	...	...	111	...	...	...	...	...	171	...	...	...	...	...
...	-42.038	-38.153	0.70	...	...	...	-22.534	-52.634	-5	...	...	...	-4.548	-23.732	-1	...	...
...	42.001	-42.613	-3	...	...	...	22.470	-16.528	1.00	44.736	10.4	...	4.322	-54.518	-4	...	...
...	41.964	-2.109	0.75	...	...	...	22.361	-24.335	-3	...	...	...	3.999	-40.062	-2	...	...
...	41.694	-9.941	0.70	...	...	...	22.065	+35.980	-4	...	...	...	2.483	+18.926	0.75	...	...
...	40.800	-39.474	-5	...	...	...	21.806	+10.222	-2	...	...	...	2.332	+42.433	-3	...	...
...	-40.635	-23.418	1.00	...	...	...	-21.122	+19.003	-5	...	...	...	-2.246	+6.534	-4	M	...
*	40.401	-6.465	1.00	...	...	*	20.834	-13.868	1.25	44.737	9.1	...	2.015	-2.488	-3	m	...
...	40.261	+1.141	-5	M	...	...	20.810	-3.190	-3	...	...	*	1.802	-58.031	1.00	44.743	10.4
...	40.200	-2.127	0.65	...	...	...	20.548	-18.352	-3	...	...	...	0.983	-2.304	-4	m	...
...	39.769	-9.511	-4	...	...	†	19.926	-21.512	-3	...	...	...	0.777	+1.434	0.75	...	...

S measured from 1, 121, 242.  
SB " " 60, 187, 297.

75. Mass.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.										
		x.	y.	-2.	No.	Mag.			x.	y.	-2.	No.	Mag.									
181-240							241-300							301-351								
181	*	- 0.768	+ 23.150	1.10	43. 707	10.2	...	...	+ 19.406	+ 10.965	0.70	...	...	301	...	...	+ 40.890	- 36.932	- 2	...	...	
...	...	0.430	- 58.850	- 5	...	...	...	...	20.782	- 56.241	1.10	44. 745	10.4	...	...	...	41.280	+ 46.724	- 2	43. 717	10.4	
...	...	0.393	- 49.119	0.80	...	...	...	...	22.225	- 25.611	1.05	...	...	...	...	...	41.314	+ 25.084	0.65	...	...	
...	...	0.361	- 17.742	- 5	m	...	...	...	22.528	- 38.263	- 2	...	...	...	...	...	42.234	- 27.702	- 3	...	...	
...	...	0.320	- 6.621	- 4	m	...	...	...	22.718	- 40.914	- 5	m	...	...	...	...	42.306	+ 36.463	- 4	...	...	
†	...	- 0.007	- 33.170	- 5	m	...	...	...	+ 22.779	- 26.944	1.00	...	...	S*	...	...	+ 42.455	- 1.574	3.15	44. 751	7.3	
...	...	+ 0.318	- 22.358	- 5	m	...	...	...	22.867	- 13.006	0.80	...	...	*	...	...	43.079	+ 27.763	1.00	43. 718	10.4	
...	...	0.480	+ 15.589	- 4	M	...	...	...	23.136	- 13.925	0.90	...	...	...	...	...	44.792	- 51.529	- 5	m	...	
...	...	0.705	+ 35.968	- 4	...	...	...	...	24.589	- 34.715	1.70	44. 746	8.6	*	...	...	45.193	- 56.772	1.30	44. 752	9.8	
*	...	0.820	+ 42.685	1.10	43. 708	10.1	...	...	24.771	+ 7.499	1.10	43. 713	10.2	...	...	...	45.299	+ 27.850	- 4	...	...	
191	...	+ 1.135	+ 10.225	- 4	M	...	...	...	+ 25.725	+ 51.711	0.65	...	...	311	...	...	+ 45.306	- 20.528	- 5	m	...	
...	...	1.234	+ 9.938	- 1	...	...	...	...	26.462	+ 40.583	0.80	...	...	...	...	...	45.871	+ 39.840	0.85	...	...	
...	...	1.672	- 11.975	- 5	m	...	...	...	26.518	+ 13.003	1.15	43. 714	10.4	...	...	...	46.158	- 0.649	1.05	44. 753	10.4	
...	...	1.854	+ 53.079	- 5	...	...	...	...	27.570	- 38.031	- 3	a	...	...	...	...	46.631	- 23.516	0.80	...	...	
...	...	2.311	- 36.171	1.00	...	...	...	S*	28.986	- 47.635	1.28	44. 747	9.2	...	...	...	46.709	+ 22.856	- 3	...	...	
†	...	+ 2.591	+ 49.975	1.20	43. 709	10.2	...	...	+ 29.156	+ 55.341	- 1	...	...	*	...	...	+ 47.764	+ 24.355	1.20	43. 719	9.6	
...	...	4.375	+ 46.993	- 2	...	...	...	...	30.531	- 21.696	- 5	m	...	...	...	...	47.867	- 24.691	- 5	...	...	
...	...	4.520	- 56.914	- 1	...	...	...	...	30.558	- 27.262	- 4	m	...	...	...	...	48.085	- 3.462	1.00	...	...	
...	...	4.864	- 11.909	- 2	...	...	S*	...	30.639	- 19.455	1.90	44. 748	8.4	...	...	...	48.092	+ 31.761	- 4	...	...	
†	...	4.867	+ 59.661	- 5	...	...	...	...	30.810	+ 44.160	- 5	...	...	...	...	...	48.157	- 23.947	- 3	...	...	
201	...	+ 4.887	- 32.490	- 5	m	...	...	261	...	+ 32.294	- 44.504	0.80	...	...	321	...	...	+ 48.344	+ 10.006	- 5	...	...
S†	...	4.919	+ 25.392	2.00	43. 710	8.3	...	...	32.352	- 4.257	- 5	m	...	...	...	...	48.711	+ 13.629	0.80	...	...	
...	...	6.244	+ 53.450	0.90	...	...	†	...	32.450	+ 15.099	0.65	...	...	...	...	...	48.768	- 18.235	0.90	...	...	
...	...	7.812	+ 20.652	1.05	43. 711	10.4	...	...	32.738	- 9.570	0.70	...	...	...	...	...	49.236	- 19.551	0.70	...	...	
...	...	7.923	- 33.328	- 5	m	...	...	...	32.848	+ 20.296	- 5	...	...	*	...	...	49.465	+ 39.695	1.15	43. 720	10.2	
...	...	+ 9.832	- 34.615	- 1	...	...	...	...	+ 33.056	- 43.612	- 5	m	...	...	...	...	+ 49.635	- 29.870	- 5	e	...	
...	...	10.375	- 8.534	- 5	m	...	...	...	33.415	- 50.896	- 5	m	...	...	†	...	49.790	- 11.446	0.65	...	...	
...	...	10.898	+ 32.504	- 5	...	...	...	...	33.943	+ 46.541	- 5	...	...	...	...	...	50.991	- 51.708	- 2	...	...	
...	...	11.005	+ 37.839	- 3	...	...	...	...	34.135	- 0.312	- 2	...	...	...	...	...	51.680	+ 18.667	- 5	...	...	
†	...	11.152	- 19.891	- 4	...	...	...	...	34.152	- 41.208	- 5	m	...	S*	...	...	52.383	+ 22.968	1.20	43. 722	9.2	
211	...	+ 11.566	+ 24.742	- 2	...	...	271	...	+ 34.369	- 17.907	0.75	...	...	331	...	...	+ 52.547	+ 53.246	0.70	43. 721	10.4	
...	...	11.841	+ 29.332	- 5	...	...	...	...	34.415	+ 28.895	- 5	...	...	...	...	...	52.768	- 27.967	- 4	e	...	
...	...	11.903	+ 58.012	0.95	...	...	...	...	34.428	- 37.871	- 1	...	...	...	...	...	52.882	- 13.861	0.70	...	...	
...	...	11.933	- 29.904	- 5	m	...	...	...	34.662	+ 5.909	- 4	...	...	...	...	...	53.111	+ 1.410	1.00	43. 723	10.4	
...	...	12.179	+ 7.418	0.70	...	...	...	...	34.734	+ 2.993	- 5	...	...	...	...	...	53.121	+ 32.394	0.90	...	...	
...	...	+ 12.417	- 31.474	0.85	...	...	...	...	+ 34.753	- 54.396	- 4	m	...	...	...	...	+ 53.222	+ 26.394	- 2	...	...	
...	...	12.563	+ 18.090	0.65	...	...	...	...	34.794	+ 20.428	- 4	...	...	...	...	...	53.257	- 1.060	0.65	...	...	
...	...	13.328	- 10.906	- 5	...	...	†	...	34.883	+ 36.351	1.10	43. 715	10.4	...	...	...	53.502	- 32.651	1.10	44. 754	10.0	
...	...	13.523	+ 10.142	- 2	...	...	†	...	34.970	+ 14.816	- 5	...	...	...	...	...	53.632	- 17.883	- 3	...	...	
...	...	13.951	- 41.187	1.40	44. 744	9.0	...	...	35.721	+ 21.881	0.80	...	...	*	...	...	54.373	+ 4.838	1.05	43. 724	10.4	
221	...	+ 14.367	- 58.582	- 5	m	...	281	*	+ 35.824	- 22.939	1.05	44. 749	10.2	341	†	...	+ 54.841	+ 9.860	0.65	...	...	
...	...	14.444	+ 7.035	0.65	...	...	...	...	36.058	+ 46.351	0.90	...	...	...	...	...	55.191	+ 0.307	0.95	...	...	
...	...	14.783	- 54.955	- 4	...	...	...	...	37.154	- 29.639	- 5	m	...	*	...	...	55.555	+ 21.969	1.15	43. 725	10.4	
...	...	14.892	- 22.795	- 2	...	...	...	...	37.676	+ 32.307	1.10	43. 716	10.4	...	...	...	56.325	- 55.331	- 2	...	...	
...	...	15.133	+ 49.799	- 4	...	...	...	...	37.887	- 18.423	- 4	m	...	...	...	...	56.723	+ 8.071	- 3	...	...	
...	...	+ 15.462	+ 31.145	- 5	...	...	...	...	+ 37.916	- 1.656	- 5	m	...	*	...	...	+ 57.413	- 17.773	1.00	44. 755	10.4	
...	...	15.548	+ 36.650	- 1	...	...	...	...	38.030	- 40.416	0.90	...	...	...	...	...	57.633	+ 43.980	- 5	...	...	
...	...	16.017	- 38.792	- 5	m	...	...	...	38.044	- 9.717	- 2	...	...	...	...	...	57.900	+ 27.390	- 4	...	...	
...	...	16.778	+ 0.667	- 3	...	...	...	...	38.234	+ 57.069	- 1	...	...	...	...	...	58.500	- 31.345	1.10	44. 756	10.4	
...	...	17.178	- 29.005	- 1	...	...	*	...	38.294	- 18.023	1.10	44. 750	10.4	...	...	...	58.828	+ 15.703	- 2	...	...	
231	*	+ 17.499	+ 32.292	1.10	43. 712	10.4	291	...	+ 39.104	+ 3.120	- 5	...	...	351	...	...	+ 59.669	- 51.028	- 4	e	...	
...	...	17.706	+ 47.659	- 5	...	...	...	...	39.446	- 0.115	- 5	m	...	...	...	...						
...	...	17.956	+ 45.797	- 5	...	...	...	...	39.664	- 12.001	- 5	m	...	...	...	...						
...	...	18.044	- 37.849	- 5	m	...	...	...	39.678	- 14.711	0.80	...	...	...	...	...						
...	...	18.120	+ 25.163	- 3	...	...	...	...	39.747	+ 0.640	0.65	...	...	...	...	...						
...	...	+ 18.227	- 56.663	- 5	m	...	...	...	+ 39.812	- 55.070	0.90	...	...	...	...	...						
...	...	18.640	+ 25.622	- 3	...	...	...	...	40.228	+ 20.593	- 5	...	...	...	...	...						
...	...	19.168	+ 3.249	- 2	...	...	...	...	40.534	- 20.690	- 5	m	...	...	...	...						
...	...	19.352	+ 33.621	- 1	...	...	...	...	40.556	- 42.543	0.80	...	...	...	...	...						
...	...	19.367	+ 13.322	- 4	...	...	...	...	40.864	- 3.774	- 4	...	...	...	...	...						



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		x.	y.	-z.	No.	Mag.			x.	y.	-z.	No.	Mag.			x.	y.	-z.	No.	Mag.
1-60						61-120						121-180								
I	+	-59°667	+39°530	1·20	43. 720	10·2	61	+	-42°881	+50°899	- 5	...	...	121	+	-24°630	-43°692	- 5	M	...
+	+	59°625	+13°462	- 3	...	...	...	...	42°833	+52°519	- 3	...	...	...	...	24°406	-14°226	- 2	...	...
...	...	59°025	-24°119	- 4	...	...	...	...	42°746	+28°437	- 2	...	...	...	...	24°311	-52°139	- 2	...	...
...	...	58°594	-18°389	0·75	...	...	...	...	42°526	-33°440	0·90	...	...	...	*	24°124	+21°728	1·05	43. 739	10·4
...	...	58°366	-56°926	- 5	M	...	*	...	42°086	+32°266	1·15	43. 728	10·4	...	...	24°025	-11°565	- 3	...	...
...	...	-58°094	-19°689	0·65	...	...	...	...	-41°513	- 5°673	- 3	...	...	8 *	...	-23°554	-54°064	1·90	44. 766	9·0
...	...	57°915	+27°568	- 5	...	...	...	...	41°214	+22°855	- 3	...	...	...	...	23°339	+26°217	- 3	...	...
...	...	57°770	-11°579	- 2	...	...	...	...	40°930	- 1°010	- 1	...	...	...	...	22°902	- 3°298	- 3	...	...
...	+	57°373	-29°974	- 5	E	...	...	...	40°687	-35°133	- 5	M	...	...	*	21°898	+36°185	1·30	43. 740	10·0
...	...	56°993	+53°167	0·70	43. 721	10·4	...	...	40°494	-18°885	- 5	M	...	...	*	21°853	-37°097	1·25	44. 767	10·0
II	...	-56°826	+18°597	- 5	...	...	71	...	-40°436	+39°571	- 1	...	...	131	...	-21°802	+55°868	1·20	43. 741	10·0
S *	...	56°240	+22°905	1·58	43. 722	9·2	...	...	40°295	+27°964	- 3	...	...	...	...	21°558	+50°039	- 3	...	...
*	...	55°795	+32°349	1·00	...	...	*	...	39°974	+54°593	1·35	43. 729	10·0	...	...	21°487	-34°156	- 3	B	...
...	...	55°498	+26°353	- 3	...	...	...	...	39°791	-15°275	- 5	M	...	...	...	21°115	-42°787	- 4	M	...
...	...	55°364	-51°791	- 3	...	...	...	...	39°467	- 9°422	- 5	M	...	8 *	...	21°094	-18°615	2·70	44. 768	8·0
...	...	-54°853	+ 1°377	0·90	43. 723	10·4	*	...	-39°411	-11°769	1·00	...	...	...	...	-20°657	+32°017	- 5	...	...
+	...	54°628	- 1°087	- 2	...	...	...	...	39°075	-34°211	- 3	A	...	...	...	20°579	-22°099	- 5	M	...
+	...	54°605	-13°894	- 1	...	...	*	...	39°059	+28°747	1·20	43. 730	10·4	8 *	...	20°435	+ 5°653	2·90	43. 742	7·6
...	...	54°298	-27°992	- 4	E	...	*	...	38°316	+11°775	1·00	43. 731	10·4	...	...	20°343	+35°650	1·20	43. 743	10·1
...	...	53°748	-17°891	- 3	...	...	...	...	37°937	+59°493	0·90	43. 733	10·4	...	...	19°996	+25°743	- 2	...	...
2I	*	-53°709	+ 4°837	1·10	43. 724	10·4	81	*	-37°877	-55°445	1·00	44. 761	10·4	141	...	-19°819	-54°314	- 3	...	...
*	...	53°424	-32°651	1·20	44. 754	10·0	*	...	37°767	+ 2°417	1·15	43. 732	10·4	...	...	19°715	+42°614	0·70	...	...
...	...	53°391	+ 9°871	0·70	...	...	...	...	37°272	+25°163	- 4	...	...	...	...	18°934	+10°249	- 4	...	...
*	...	53°013	+22°003	1·15	43. 725	10·4	...	...	36°966	+46°504	- 4	...	...	...	...	18°708	-36°487	- 5	M	...
*	...	52°733	+ 0°338	1·00	...	...	...	...	36°343	-38°894	- 4	M	...	...	...	18°356	-17°662	- 5	...	...
...	...	-51°859	+56°874	- 5	...	...	...	...	-36°274	-22°089	- 5	M	...	...	...	-17°920	+40°637	- 5	...	...
...	...	51°624	+44°059	- 5	...	...	...	...	36°001	-57°524	- 3	...	...	+	...	17°817	-34°910	1·00	44. 769	10·4
...	...	51°456	+ 8°138	- 2	...	...	...	...	35°767	-41°340	- 5	M	...	...	...	16°977	-12°263	0·65	...	...
...	...	50°842	+27°485	- 4	...	...	...	...	35°759	+13°516	- 4	...	...	...	...	16°163	+34°072	- 5	...	...
...	...	50°141	+20°750	- 4	...	...	...	...	35°685	+20°488	2·00	43. 734	9·0	...	...	15°497	- 1°007	- 3	...	...
3I	*	-49°954	-17°663	1·00	44. 755	10·4	91	...	-35°104	+10°244	0·80	...	...	151	...	-15°470	+23°625	0·90	...	...
...	...	49°929	-55°247	- 1	...	...	...	...	35°009	-23°180	0·85	...	...	...	...	15°142	-28°096	- 5	...	...
...	...	49°716	-29°135	- 5	M	...	...	...	34°997	+38°095	- 5	...	...	...	...	15°093	+ 9°165	0·70	...	...
...	...	49°574	+15°834	- 1	...	...	...	...	34°790	-19°232	- 5	M	...	...	...	14°897	-17°524	- 3	...	...
*	...	48°478	-31°207	1·10	44. 756	10·4	...	...	34°509	+23°401	- 3	...	...	...	...	14°512	-47°270	0·90	...	...
*	...	-47°935	+17°416	1·05	43. 726	10·4	*	...	-34°113	+34°095	1·15	43. 735	10·4	...	...	-13°774	- 4°433	0·70	...	...
...	...	47°604	- 0°609	- 4	...	...	...	...	33°999	- 8°263	- 5	M	...	...	...	12°446	+37°279	0·70	...	...
...	...	47°579	+28°487	0·70	...	...	...	...	33°345	- 6°990	0·80	...	...	...	...	11°872	+20°307	- 2	...	...
...	...	47°489	-16°147	0·65	...	...	...	...	33°289	-38°505	- 5	M	...	*	...	11°830	-19°165	1·20	44. 770	10·4
*	...	47°284	- 4°581	1·50	44. 757	9·4	...	...	32°805	+10°544	- 3	...	...	...	...	11°503	-56°927	- 5	M	...
4I	...	-46°796	- 2°821	3·80	44. 758	7·4	101	...	-31°975	-30°971	0·80	...	...	161	...	-11°351	+50°001	0·70	...	...
...	...	46°703	-50°846	- 3	E	...	...	...	31°974	+56°605	- 3	...	...	...	...	10°936	-43°132	- 5	M	...
...	...	46°396	+47°639	- 5	...	...	...	...	31°912	+ 4°310	- 5	...	...	...	...	10°858	-17°934	- 5	M	...
...	...	46°023	- 4°528	- 4	M	...	*	...	31°736	-17°854	1·10	44. 762	10·2	...	...	10°694	+21°378	- 3	...	...
...	...	45°698	+ 2°983	0·85	...	...	*	...	31°575	+43°275	1·25	43. 737	10·0	...	...	10°428	-47°300	- 4	M	...
...	...	-45°665	+14°572	- 5	...	...	*	...	-31°484	+ 7°450	1·40	43. 736	9·2	...	...	- 9°856	-51°234	- 3	...	...
*	...	45°047	- 6°542	1·00	44. 759	10·4	...	...	31°421	+54°357	- 4	...	...	*	...	9°446	+11°854	1·15	43. 744	10·2
...	...	44°897	+ 3°487	0·75	...	...	...	...	31°277	+34°348	- 2	...	...	...	...	8°949	-22°700	- 3	...	...
...	...	44°605	+ 9°617	0·90	...	...	...	...	31°157	+ 4°476	- 5	...	...	...	...	8°938	+ 9°931	- 3	...	...
S *	...	44°046	+52°436	2·05	43. 727	9·1	*	...	31°047	- 1°676	1·00	44. 763	10·4	...	...	8°755	-42°728	0·80	...	...
5I	...	-43°908	+ 3°733	- 5	...	...	III	...	-30°356	-16°811	2·30	44. 764	8·5	171	...	- 8°730	+ 3°881	- 2	...	...
...	...	43°875	+ 1°910	0·70	...	...	...	...	29°878	+26°837	- 5	...	...	...	...	8°581	+55°017	- 5	...	...
...	...	43°872	+43°291	- 3	...	...	*	...	28°846	- 0°634	3·00	44. 765	7·4	...	...	8°541	+35°647	- 1	...	...
...	...	43°728	+25°767	- 5	...	...	...	...	28°828	+14°014	- 3	...	...	*	...	8°298	-32°873	1·00	...	...
*	...	43°449	-56°325	1·20	44. 760	10·4	...	...	26°496	-47°602	- 5	M	...	*	...	8°120	-29°128	1·00	...	...
...	...	-43°449	-45°139	0·90	...	...	*	...	-26°390	+26°880	1·05	43. 738	10·4	...	...	- 8°106	-43°528	- 5	M	...
...	...	43°145	-25°114	- 3	...	...	...	...	26°296	+41°922	- 5	...	...	*	...	7°905	-22°892	1·20	44. 771	10·0
...	...	43°051	+21°920	- 4	...	...	...	...	25°693	+16°771	- 4	...	...	S *	...	7°841	+10°652	1·53	43. 745	9·2
...	...	42°983	-32°697	- 5	M	...	+	...	24°850	+20°556	0·80	...	...	...	...	7°785	-11°347	- 4	M	...
+	...	42°978	+10°023	0·65	...	...	+	...	24°836	+32°378	- 4	...	...	...	...	7°710	-41°496	0·90	...	...

B measured from 1, 113, 213, 319.  
S .. .. 49, 155, 263, 371.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
181-240						241-300						301-360					
181						241						301					
*	- 7.685	- 0.987	2.00	44. 772	8.8	...	+ 10.341	- 56.740	- 5	...	...	...	+ 26.534	+ 25.437	- 5	m	...
...	7.489	+ 11.131	0.70	...	...	...	10.948	- 43.721	1.20	44. 777	10.0	...	26.709	+ 39.461	- 3	a	...
...	7.418	+ 13.704	- 5	...	...	...	11.053	- 6.982	- 5	...	...	...	27.066	- 46.964	0.70	...	...
...	7.269	- 9.166	- 5	M	...	...	11.106	- 34.618	- 5	...	...	...	27.245	- 37.827	0.70	...	...
...	7.180	- 21.319	- 5	M	...	...	11.120	- 3.074	- 3	...	...	...	27.310	+ 3.204	1.30	43. 756	10.0
...	- 6.899	+ 53.390	- 4	...	...	...	+ 11.303	- 42.356	- 5	...	...	...	+ 27.446	+ 32.718	- 4	m	...
...	6.745	+ 42.915	- 5	...	...	...	11.701	- 23.599	- 3	...	...	...	27.690	+ 13.775	- 4	m	...
...	6.366	+ 10.458	- 3	...	...	...	12.088	+ 42.887	- 4	m	...	...	28.023	- 24.210	- 2	...	...
...	6.094	+ 0.410	- 5	$\beta$	...	...	12.566	+ 31.790	- 5	m	...	...	28.161	- 59.146	1.30	44. 786	10.4
...	5.976	- 51.157	- 3	...	...	...	12.668	- 9.845	- 3	...	...	...	28.529	- 22.936	1.00	...	...
191						251						311					
...	- 5.350	+ 6.912	- 4	m	...	...	+ 12.718	- 51.525	- 3	...	...	...	+ 28.639	- 4.307	1.00	...	...
...	5.281	+ 37.915	0.75	...	...	...	13.240	- 17.273	- 3	...	...	...	28.668	+ 27.039	1.20	43. 757	10.0
...	4.987	+ 19.475	- 1	m	...	...	13.517	+ 46.053	- 5	m	...	...	28.709	+ 13.412	- 3	a	...
...	4.056	+ 52.599	- 5	m	...	...	13.520	- 46.872	0.65	...	...	...	28.998	- 32.199	- 4	...	...
...	3.735	+ 30.110	1.10	43. 746	10.4	...	14.394	- 55.915	1.60	44. 779	9.4	...	29.102	+ 22.065	- 3	a	...
...	- 3.570	- 4.442	- 3	m	...	S*	+ 14.481	- 7.468	1.90	44. 778	9.0	...	+ 29.228	+ 47.608	- 5	m	...
...	3.567	- 10.523	- 4	M m	...	...	14.587	+ 47.824	- 5	m	...	...	29.300	- 21.965	- 4	...	...
...	3.385	+ 35.344	0.80	...	...	...	14.663	- 25.528	1.00	...	...	*	29.383	- 5.072	1.60	44. 787	9.2
...	3.321	- 14.779	- 4	M m	...	S*	14.752	+ 7.906	1.50	43. 752	9.4	*	30.525	+ 23.825	1.10	43. 758	10.4
...	3.187	- 5.661	1.20	44. 773	10.4	...	14.953	- 33.905	0.85	...	...	...	30.681	+ 28.178	- 2	...	...
201						261						321					
...	- 2.998	+ 18.647	- 5	m	...	...	+ 15.038	- 56.329	1.20	44. 780	10.4	S*	+ 30.892	+ 4.368	3.00	43. 759	7.4
...	2.708	+ 7.833	- 5	m	...	...	15.069	- 47.861	- 4	...	...	...	31.263	- 32.429	- 3	...	...
...	1.663	+ 6.734	- 3	m	...	...	15.301	- 21.321	- 2	...	...	...	31.366	+ 12.085	- 5	m	...
...	1.646	- 31.071	0.90	...	...	...	15.567	+ 39.930	0.80	...	...	...	31.561	- 49.430	- 5	m	...
...	1.041	+ 7.577	- 2	m	...	...	16.456	+ 20.753	- 5	m	...	...	32.540	- 9.913	- 4	...	...
...	- 0.989	- 7.673	- 4	M m	...	...	+ 16.614	- 29.257	1.10	44. 781	10.4	...	+ 32.570	+ 58.732	0.75	...	...
...	0.908	+ 18.566	- 5	m	...	*	16.776	- 30.519	1.10	44. 782	10.4	...	33.354	- 16.538	- 1	...	...
...	0.599	- 22.567	- 3	...	...	...	17.031	- 54.212	1.10	...	...	...	33.533	- 50.172	0.80	...	...
...	0.563	+ 17.936	- 3	m	...	...	17.092	+ 58.064	- 5	m	...	...	33.901	- 56.358	- 5	...	...
...	- 0.476	+ 48.903	0.90	...	...	...	17.137	+ 0.484	- 1	a	...	...	34.436	+ 11.274	- 5	m	...
211						271						331					
...	+ 0.080	+ 35.753	0.70	...	...	...	+ 17.332	+ 49.242	- 5	m	...	...	+ 34.804	+ 19.911	- 4	m	...
...	0.102	+ 18.223	- 3	m	...	...	17.598	- 47.781	- 5	...	...	...	35.057	- 27.900	- 3	...	...
S*	0.103	+ 58.599	1.20	43. 747	10.1	...	17.756	- 15.296	- 4	...	...	...	35.265	+ 11.091	- 4	m	...
...	1.248	- 3.056	- 5	M m	...	*	17.869	+ 38.225	1.20	43. 753	10.4	...	35.729	+ 30.184	- 5	m	...
...	1.347	- 4.506	- 5	M m	...	*	17.931	- 44.912	1.40	44. 783	9.6	...	35.938	- 33.255	- 5	...	...
...	+ 2.845	+ 53.874	1.15	43. 748	10.4	...	+ 18.028	- 30.176	- 3	...	...	...	+ 35.971	- 1.739	- 2	...	...
...	3.396	- 59.373	1.60	44. 774	9.4	...	18.085	+ 15.605	- 2	a	...	...	36.245	+ 48.153	- 3	...	...
S*	4.041	- 51.970	2.00	44. 775	8.8	...	18.855	- 38.413	- 3	...	...	a*	36.748	+ 0.141	1.15	43. 760	10.0
...	4.204	+ 17.010	- 5	m	...	...	18.936	- 2.644	- 5	...	...	...	37.211	- 1.985	- 4	...	...
...	4.513	- 6.015	- 3	...	...	...	19.205	- 43.725	- 5	...	...	...	37.344	+ 31.571	- 4	...	...
221						281						341					
...	+ 4.779	- 35.922	- 3	...	...	...	+ 20.023	+ 22.211	0.90	43. 754	10.4	...	+ 37.583	- 39.089	- 2	...	...
...	4.829	+ 2.789	1.20	43. 749	10.4	...	20.165	+ 35.423	- 4	m	...	...	37.880	+ 44.954	- 5	m	...
...	4.896	- 11.377	- 3	M	...	...	20.601	- 37.378	- 2	...	...	...	38.270	+ 41.597	- 4	...	...
...	5.662	- 17.701	- 5	M m	...	...	20.956	+ 23.933	1.15	...	...	...	38.361	+ 43.003	- 4	m	...
...	5.726	- 23.259	- 4	M	...	...	21.147	- 54.471	2.00	44. 784	8.8	...	38.590	- 36.984	0.65	...	...
...	+ 5.879	- 15.527	0.70	...	...	*	+ 21.292	+ 54.772	1.25	43. 755	10.1	...	+ 38.841	+ 56.560	1.50	43. 761	10.0
...	6.324	+ 8.199	- 5	m	...	...	21.510	- 32.617	- 2	...	...	...	38.962	- 14.470	- 3	...	...
...	6.645	+ 0.521	0.70	a	...	...	21.604	+ 3.601	- 4	m	...	...	39.495	- 50.792	- 5	...	...
...	6.825	- 27.297	- 3	...	...	...	22.198	+ 40.722	- 1	...	...	...	39.576	+ 1.812	- 5	m	...
...	6.889	+ 22.577	0.70	...	...	...	22.805	- 39.145	- 5	...	...	...	39.664	- 28.183	- 2	...	...
231						291						351					
...	+ 6.906	- 17.538	- 4	...	...	...	+ 22.853	- 32.889	- 5	...	...	...	+ 39.745	+ 0.277	0.70	a	...
...	8.168	- 20.365	- 3	...	...	...	23.248	- 39.026	- 5	...	...	...	39.798	+ 37.150	- 5	m	...
...	8.253	+ 54.929	0.70	43. 750	10.4	...	23.250	+ 52.315	- 5	m	...	...	40.095	+ 28.298	0.65	...	...
...	8.563	- 9.562	- 5	m	...	...	23.328	+ 36.613	0.70	...	...	...	40.364	- 41.301	- 5	...	...
...	9.096	+ 17.870	- 2	...	...	...	23.980	- 43.748	1.30	44. 785	10.4	...	40.671	+ 7.006	- 4	m	...
...	+ 9.339	+ 15.885	- 5	m	...	...	+ 24.278	+ 28.580	0.70	...	...	...	+ 40.698	+ 43.641	- 3	...	...
...	9.734	- 19.721	- 5	m	...	...	25.181	+ 10.604	0.80	...	...	*	40.895	- 46.737	1.05	44. 788	10.4
...	9.875	- 14.641	- 5	m	...	...	25.435	- 28.575	- 4	...	...	...	41.288	+ 19.631	- 5	m	...
...	9.954	- 36.655	1.10	44. 776	10.4	...	25.527	+ 28.296	- 3	a	...	...	41.431	- 23.459	- 4	...	...
...	10.206	- 49.569	- 2	...	...	...	26.533	- 20.055	- 4	...	...	...	41.641	- 30.277	- 5	m	...



361 380						381 400						401 405					
Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.	-2.	No.	Mag.		x.	y.	-2.	No.	Mag.		x.	y.	-2.	No.	Mag.
361	+42·176	+33·167	0·70	...	...	381	+49·959	-29·640	-3	...	...	401	+57·076	+31·510	-5	m	...
...	42·403	-16·037	-3	...	...	...	50·263	-58·570	0·80	...	...	...	57·576	+42·013	-5	e	...
...	42·438	-37·672	1·00	...	...	*	51·774	-27·805	1·20	44·792	10·0	...	57·673	+57·736	0·65	...	...
...	42·943	+14·143	-5	m	...	8*	51·877	-43·263	3·43	44·793	7·4	*	59·637	+45·889	1·25	43·762	15·1
...	43·113	-7·701	1·20	44·789	10·0	...	52·715	-53·123	-5	...	...	...	59·793	-23·739	-5	...	...
...	+43·389	+10·835	-5	m	...	...	+53·091	+42·773	-1	...	...	...					
...	43·559	-16·321	-3	...	...	...	53·168	-50·991	-2	...	...	...					
*	44·246	-36·953	1·50	44·790	9·8	8*	53·529	-28·190	2·63	44·794	8·2	...					
...	44·278	+24·873	-1	...	...	...	53·773	-34·364	-3	...	...	...					
†	44·941	+58·230	0·70	...	...	...	54·657	+56·240	-4	...	...	...					
371	+45·054	+25·361	-5	m	...	391	+54·669	+8·432	-4	e	...	...					
†	45·214	+20·361	0·80	...	...	...	54·862	-27·345	-3	...	...	...					
...	45·412	-36·032	1·20	44·791	10·0	...	55·329	+24·461	-1	e	...	...					
...	45·836	+49·568	-3	...	...	...	55·804	+5·936	0·75	...	...	...					
...	46·448	-26·453	-5	m	...	...	55·898	+16·538	-5	m	...	...					
*	+46·669	-20·922	1·00	...	...	...	+56·133	+37·054	-5	m	...	...					
...	47·854	+20·320	-3	a	...	...	56·304	-31·450	-4	...	...	...					
...	49·316	-18·192	1·00	...	...	...	56·320	-59·522	-3	...	...	...					
...	49·739	-3·194	-2	...	...	*	56·570	-49·930	1·10	44·795	10·4	...					
†	49·889	+38·690	0·90	...	...	...	56·980	+23·972	-5	m	...	...					

1-30						31-60						61-90					
I.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.			Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.			Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.	-2.	No.	Mag.		x.	y.	-2.	No.	Mag.		x.	y.	-2.	No.	Mag.
...	-59·225	+38·551	0·80	...	...	31	-45·832	+14·972	-4	M	...	61	-38·395	+4·377	0·70	...	...
...	58·111	-3·332	-3	...	...	...	45·763	+11·908	0·70	...	...	...	37·873	-5·329	-4	M	...
...	58·070	-18·318	0·80	...	...	...	45·730	-24·472	-4	...	...	...	37·860	+39·319	1·00	...	...
...	57·490	-38·496	-5	M	...	S*	45·593	+12·015	3·00	43·763	7·2	...	37·813	-16·168	-2	...	...
...	57·080	-29·752	-4	...	...	...	45·336	+12·611	-5	M	...	...	37·793	+5·692	1·00	...	...
...	-56·159	+42·720	-3	...	...	...	-45·119	-11·917	-4	...	...	...	-37·322	+14·655	0·75	...	...
...	55·903	-58·678	-2	...	...	...	43·972	+30·678	-1	...	...	...	37·141	-33·823	-3	...	...
†	55·298	-27·863	1·25	44·792	10·0	...	43·169	+44·169	-5	M	...	...	37·094	+21·063	-2	A	...
...	54·973	+56·220	-4	...	...	...	43·080	+38·374	0·65	...	...	...	36·487	+6·572	1·00	...	...
S†	54·721	-43·311	3·93	44·793	7·4	...	42·814	+50·671	-1	...	...	*	35·385	-34·468	1·05	...	...
II						41						71					
S*	-53·530	-28·193	2·40	44·794	8·2	...	-42·736	+0·476	0·90	...	...	*	-35·272	+15·587	1·05	43·766	10·4
...	53·525	+8·457	-3	E	...	...	42·524	-7·279	-3	...	...	...	34·754	+31·923	-1	...	...
...	53·352	+24·496	-4	E	...	...	42·207	-16·266	-3	...	...	...	34·648	-45·232	-3	...	...
...	53·225	-50·997	-2	...	...	...	41·927	+3·559	-3	M	...	...	34·466	+43·765	-4	M	...
...	53·134	-34·354	-4	...	...	...	41·863	-25·785	-1	...	...	...	34·323	-51·104	-5	...	...
...	-52·318	+5·981	0·65	...	...	...	-41·805	+14·442	-5	M	...	...	-34·287	-13·149	-4	...	...
...	52·021	+57·807	-2	...	...	*	41·461	+39·011	1·20	43·764	9·8	*	33·900	-48·161	1·05	44·798	10·4
...	51·634	+42·107	-5	E	...	...	41·137	-19·757	-3	...	...	...	33·516	-25·614	-4	...	...
...	51·161	-55·396	-5	...	...	...	40·838	+20·526	0·90	...	...	...	31·934	+23·156	0·90	...	...
...	50·664	-31·364	-3	...	...	...	40·545	+12·042	0·75	...	...	...	31·917	+11·867	-3	M	...
21						51						81					
*	-49·840	-49·819	1·00	44·795	10·4	...	-40·382	-32·095	-3	...	...	*	-31·818	+39·021	1·00	43·767	10·4
...	49·799	-59·415	-4	...	...	...	40·298	+9·662	-3	M	...	...	31·459	-24·620	1·15	44·799	10·1
*	49·711	+46·036	1·20	43·762	10·1	...	40·280	+22·751	-5	M	...	*	31·183	-20·601	1·00	...	...
†	48·056	+39·871	-5	...	...	*	40·032	-21·037	1·20	44·797	9·6	...	31·016	-27·970	0·90	...	...
...	47·535	+3·620	1·00	...	...	†	39·912	+44·327	0·90	43·765	10·4	...	30·862	-57·438	0·90	...	...
...	-47·214	+40·980	-3	...	...	...	-39·898	-54·284	-5	...	...	*	-30·778	+27·436	1·00	...	...
*	46·847	-20·657	4·10	44·796	6·8	*	39·360	-3·783	1·00	...	...	...	30·230	-44·506	-3	...	...
...	46·744	+24·182	-4	M	...	...	39·309	-50·833	-5	...	...	...	30·170	+10·534	-3	M	...
...	46·502	+36·318	-4	...	...	...	38·662	+8·235	-5	M	...	...	29·479	+52·934	0·80	...	...
...	46·167	+8·484	-5	M	...	...	38·554	-32·715	-3	...	...	...	29·450	-30·792	-4	...	...

S measured from 1, 23, 57, 89, 127, 162, 199, 236, 286, 333, 370, 408.  
SB " " 11, 37, 72, 108, 141, 179, 214, 265, 302, 348, 392, 427.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
		x.	y.	-2.	No.	Mag.			x.	y.	-2.	No.	Mag.			x.	y.	-2.	No.	Mag.	
91-150						151-210						211-270									
91	...	-29°383	-11°118	-3	A	...	151	...	-13°320	-11°975	-5	...	...	211	...	+4°577	-48°783	-3	...	...	
...	...	29°290	-2°031	-4	...	...	...	...	13°249	+24°677	-2	A	...	...	...	4°680	-48°526	1°15	44. 812	10·0	
...	...	28°540	+57°277	0·80	...	...	...	...	13°126	-3°619	0·75	...	...	...	...	4°877	+56°299	0·65	...	...	
...	...	28°382	-37°078	0·80	...	...	...	...	12°815	+38°055	-3	M	...	...	...	5°275	-49°573	-3	...	...	
...	...	28°085	-7°970	-4	...	...	...	...	12°115	-32°436	1·00	...	...	...	...	5°412	-22°535	-5	...	...	
...	...	-28°075	+16°708	-4	M	...	...	...	-11°893	+21°207	1·30	43. 774	9·5	...	...	+5°507	+12°005	1·00	...	...	
...	...	27°512	-20°949	-4	...	...	...	...	11°443	+28°594	-5	M	...	...	...	5°522	-53°912	1°45	44. 813	9·	
*	...	27°487	-54°393	1·20	44. 800	10·0	...	...	11°154	-9°626	-5	M	...	...	...	5°728	+35°978	-4	...	...	
...	...	26°873	+42°210	0·65	...	...	...	...	10°664	+29°020	-3	M	...	...	...	5°732	+11°186	-5	M	...	
...	...	26°709	+50°990	-5	M	...	...	...	10°398	+49°773	-1	...	...	...	...	6°190	-20°953	0·85	...	...	
101	...	-26°571	+4°086	0·80	...	...	161	...	-10°249	-31°324	0·75	...	...	221	...	+6°869	+23°548	-5	...	...	
...	...	26°324	-18°586	1°45	44. 801	9·2	...	...	9°366	+40°225	-4	M	...	...	...	6°920	+36°948	0·80	...	...	
...	...	25°854	-23°680	-4	...	...	...	...	9°170	-31°276	1·00	...	...	...	...	7°720	-10°856	-4	...	...	
*	...	25°771	-30°923	1·10	44. 802	10·4	...	...	8°825	+30°552	0·85	...	...	...	...	7°896	+48°949	-4	...	...	
...	...	25°723	-26°642	-5	...	...	...	...	8°781	-26°752	1·00	...	...	...	...	8°343	-28°963	-4	...	...	
...	...	-25°702	-7°169	0·65	...	...	...	...	-8°267	+58°390	-2	...	...	...	...	+8°361	+48°436	-5	...	...	
...	...	25°000	-39°334	-1	...	...	...	...	8°171	-4°250	0·70	...	...	...	*	8°813	-10°780	1°40	44. 814	9·2	
*	...	24°773	+50°735	1·00	43. 768	10·4	...	...	8°154	-11°096	-3	...	...	...	...	8°822	+8°442	-4	...	...	
...	...	24°601	-36°355	-5	...	...	...	...	7°983	-3°913	1·10	44. 808	10·4	...	...	9°024	-33°756	-5	m	...	
...	...	24°341	-48°822	-4	...	...	...	...	7°692	+4°455	1·20	43. 775	10·0	S*	...	9°517	-42°713	1°65	44. 815	8·6	
111	...	-24°288	-54°636	0·90	...	...	171	...	-6°780	-29°484	-3	...	...	231	...	+9°520	-46°086	-2	...	...	
...	...	24°095	+35°572	1·10	43. 769	10·1	...	...	6°749	+49°411	1·10	43. 776	10·4	...	...	9°553	-43°348	-5	...	...	
*	...	23°060	+26°509	-3	M	...	...	...	6°685	-18°915	-4	...	...	...	...	9°586	-33°639	-2	...	...	
...	...	22°504	-56°889	-4	...	...	...	...	6°529	+58°777	-3	M	...	...	...	9°772	-19°387	-3	...	...	
...	...	22°396	-55°340	-3	...	...	...	...	6°365	-5°737	-5	M	...	...	*	9°810	-36°124	1·20	44. 816	9·6	
...	...	-21°550	+30°325	-5	M	...	...	...	-5°924	+48°903	-5	M	...	...	...	+10°199	-35°964	0·65	...	...	
*	...	21°533	+26°504	1·00	...	...	...	...	5°686	+42°291	-3	M	...	...	...	10°431	+19°415	-1	...	...	
...	...	21°410	-44°343	-3	...	...	...	...	5°669	+20°782	-5	M	...	...	...	10°659	+23°530	-5	...	...	
*	...	21°401	+35°360	1·10	43. 770	10·1	...	...	4°734	-30°356	-4	m	...	...	...	10°698	+14°623	-3	...	...	
...	...	21°303	-16°748	0·90	...	...	...	...	4°529	+48°856	-4	M	...	...	...	10°782	+22°170	-4	...	...	
121	...	-21°287	-31°792	-5	...	...	181	...	-4°218	+3°553	0·90	...	...	241	...	+11°052	-58°025	-5	...	...	
...	...	21°040	+29°710	-4	M	...	...	...	3°997	-23°299	-4	m	...	...	...	11°140	+53°327	-5	...	...	
...	...	20°709	-32°939	-3	...	...	S*	...	3°503	+24°134	2°15	43. 777	8·4	...	...	11°173	+14°602	0·70	...	...	
...	...	20°512	+58°993	-1	43. 771	10·4	...	...	3°170	-49°130	-4	M	...	*	...	11°373	+53°534	1°30	43. 783	9·6	
...	...	20°213	+22°083	0·70	...	...	...	...	2°834	-48°035	1°30	44. 809	9·8	...	...	11°529	+46°212	-5	...	...	
...	...	-19°980	+26°521	-4	M	...	...	...	-2°506	-28°039	-2	...	...	...	...	+11°599	+1°745	-5	...	...	
...	...	19°718	+27°204	-4	M	...	...	...	2°303	-30°440	-4	m	...	...	...	11°739	-56°953	-4	...	...	
S*	...	19°588	-51°091	2°80	44. 803	8·0	...	...	1°896	+37°894	1°30	43. 778	9·4	...	...	11°745	-58°759	-1	...	...	
...	...	18°995	-32°659	-5	...	...	...	...	1°882	+44°803	-4	M	...	...	...	11°915	+25°053	1·00	...	...	
†	...	18°763	+9°931	-5	M	...	...	...	1°374	+30°776	-5	M m	...	...	...	11°922	-38°207	-5	...	...	
131	...	-18°543	-11°969	1·70	44. 804	8·8	191	...	-1°277	+23°825	-3	M	...	...	251	...	+11°937	-48°942	0·65	...	...
...	...	18°405	+58°172	0·65	...	...	...	...	1°212	+33°915	-2	M	...	...	...	...	12°035	+18°778	1°05	43. 784	10·4
...	...	17°725	-39°377	-4	...	...	...	...	0°822	+31°807	1·10	43. 779	9·8	...	*	...	12°204	+57°686	-4	...	...
...	...	17°712	+0°884	-4	M	...	...	...	0°352	-38°608	-2	m	...	...	...	...	12°504	-19°256	1°05	44. 817	10·4
*	...	17°500	-53°471	2°40	44. 805	8·2	...	...	0°239	-56°946	0·70	...	...	...	...	...	12°650	-27°270	1°05	44. 818	10·4
†	...	-17°460	+24°956	1·00	43. 772	10·4	...	...	-0°187	-51°337	0·65	...	...	...	...	+	12°700	-44°191	-2	...	...
...	...	16°925	+10°296	0·80	...	...	S†	...	-0°061	+25°730	1°45	43. 780	9·0	...	...	...	12°719	+8°279	-5	...	...
...	...	16°832	-53°037	-5	...	...	...	...	+0°137	-55°492	-1	...	...	...	...	...	12°820	-26°517	-4	...	...
...	...	16°828	-11°982	0·70	...	...	...	...	0°155	-15°533	0·65	...	...	...	...	...	12°969	-19°733	-5	...	...
...	...	16°433	+48°521	-4	M	...	...	...	1°275	+14°952	-4	M	...	*	...	...	13°495	-3°764	1·10	44. 819	10·1
141	...	-14°804	-24°755	2°20	44. 806	8·0	201	...	+1°607	-56°649	-2	...	...	...	261	...	+13°643	-33°620	0·80	...	...
S†	...	14°764	-14°468	1·10	44. 807	9·8	...	...	1°673	+2°310	-5	M	...	...	...	...	14°345	+43°675	-4	...	...
†	...	14°698	+11°615	-2	A	...	...	...	1°715	-26°675	1·10	44. 810	10·4	...	...	...	14°679	+15°904	-1	...	...
*	...	14°607	+3°145	1°20	43. 773	10·0	...	...	1°955	-43°204	-4	...	...	...	...	...	14°910	-25°983	-3	...	...
...	...	14°361	+4°274	-3	M	...	...	...	2°203	+5°132	-3	M	...	...	...	...	15°037	+41°925	-5	...	...
...	...	-14°296	+49°720	-1	...	...	*	...	+2°604	-0°119	1·10	43. 781	10·4	...	...	+	15°355	+13°317	-5	m	...
...	...	13°711	-32°772	-2	...	...	...	...	3°145	+10°574	-3	M	...	...	...	...	15°356	-31°063	-5	...	...
...	...	13°642	-0°506	-3	B	...	...	...	3°208	-11°419	-4	...	...	...	...	...	15°496	-35°864	1·00	44. 820	10·4
...	...	13°640	-11°131	0·90	...	...	...	...	3°697	-41°590	1°25	44. 811	9·6	...	...	...	15°654	+57°043	0·80	...	...
...	...	13°444	+39°737	-4	M	...	*	...	4°555	+34°840	1·10	43. 782	10·1	*	...	...	15°833	-51°941	1·00	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
271-330						331-390						391-446					
27I	+16°044	-57°934	-1	...	...	33I	+29°544	-2°391	1°33	44. 828	9°5	39I	+44°304	-35°276	-5	...	...
...	16°481	-33°572	0°85	...	...	...	29°822	+34°749	-2	...	...	...	45°068	-49°177	-5	...	...
...	16°551	-39°943	-3	...	...	...	30°813	-40°216	-4	...	...	...	45°131	-57°162	1°60	43. 795	9°2
...	16°612	+42°231	-3	...	...	...	31°017	+17°055	-2	...	...	...	45°370	-56°878	1°25	44. 838	9°8
...	16°988	-43°621	-5	...	...	...	31°045	+17°595	-1	...	...	...	45°671	-39°750	-4	...	...
...	+17°020	+47°520	1°90	43. 785	8°6	...	+31°155	+45°664	-4	...	...	...	45°849	-30°597	0°75	...	...
...	17°316	-6°701	0°70	...	...	...	32°040	-23°646	1°50	44. 830	9°0	...	45°987	+37°738	-2	...	...
...	17°845	-54°597	-4	...	...	...	32°208	-35°237	2°20	44. 831	8°4	...	46°559	-30°432	-1	...	...
...	18°170	-10°625	-5	m	...	...	32°988	-40°046	-3	...	...	...	46°670	-46°110	0°75	...	...
...	18°601	+0°887	0°80	...	...	...	33°345	-49°703	1°20	44. 832	9°6	...	46°755	-30°678	-4	...	...
28I	+18°953	+1°729	0°80	...	...	34I	+34°043	-4°545	-4	...	...	40I	+46°907	-43°739	1°25	44. 839	9°6
...	19°382	+36°828	1°00	43. 786	10°4	...	34°114	+22°563	-4	...	...	...	48°109	-1°126	1°05	44. 840	10°0
...	19°460	+16°548	0°80	...	...	...	34°523	-34°889	1°15	44. 833	9°8	...	48°168	+9°401	-4	...	...
...	19°745	-46°908	-1	...	...	...	34°578	-40°816	-5	...	...	...	48°970	-30°309	-2	...	...
...	19°832	-22°869	1°00	44. 821	10°4	...	34°634	-21°701	0°80	...	...	...	49°707	-30°957	-5	...	...
...	+20°386	-20°561	-1	...	...	...	+34°703	-48°052	-2	...	...	...	+49°819	+23°096	-4	...	...
...	21°395	+46°311	0°65	...	...	...	34°768	+34°970	0°80	...	...	...	49°938	-11°171	-4	...	...
...	21°419	-34°539	-4	...	...	...	35°397	+44°135	1°00	...	...	...	50°279	+45°068	-5	...	...
...	21°461	-20°381	-2	...	...	...	35°651	-46°574	-3	...	...	...	50°369	+15°250	1°05	43. 796	10°0
...	21°588	-5°712	-4	m	...	...	36°148	-22°550	-5	m	...	...	50°626	-14°721	0°65	...	...
29I	+22°167	-4°609	-4	...	...	35I	+36°456	-48°454	-5	m	...	41I	+50°677	+2°809	-2	...	...
...	22°449	-57°298	-4	...	...	...	36°490	+14°395	-4	...	...	...	51°275	+32°365	-5	...	...
...	22°454	-38°764	0°80	...	...	...	37°248	+43°800	0°80	...	...	...	51°343	-17°140	-5	...	...
...	22°592	-26°145	-4	...	...	...	* 37°297	+56°938	1°45	43. 789	9°4	...	51°691	-22°583	0°80	...	...
...	22°835	+34°630	-4	...	...	...	37°674	+28°374	0°70	...	...	...	51°722	-58°460	-4	...	...
...	+23°629	-29°189	-3	...	...	...	+37°808	-29°644	0°80	...	...	...	+51°755	+34°733	-5	...	...
...	23°913	+42°636	-3	...	...	...	37°871	+14°121	-5	m	...	...	52°148	-12°925	-4	...	...
...	23°918	+13°323	0°75	...	...	...	* 38°005	+23°319	1°10	43. 790	10°0	...	52°678	+33°771	1°15	43. 797	9°9
...	24°054	-6°103	-4	...	...	...	38°457	+10°987	-5	...	...	...	53°043	+47°678	-3	...	...
...	24°389	-0°502	0°80	...	...	...	38°460	-59°289	-4	...	...	...	53°205	+14°468	-4	...	...
30I	+24°599	-40°258	-5	...	...	36I	+38°491	+18°208	-5	...	...	42I	+53°535	+14°287	1°00	43. 798	10°2
...	25°207	-16°397	1°00	44. 822	10°4	...	38°566	-9°519	0°75	...	...	...	53°859	-4°784	-2	...	...
...	25°726	+31°951	-5	...	...	...	38°862	-16°099	-3	...	...	...	54°011	-27°135	-5	...	...
...	25°807	+40°603	-4	...	...	...	* 38°866	-36°306	1°10	44. 834	10°4	...	54°027	-34°732	1°20	44. 841	9°9
...	25°887	+9°153	-3	...	...	...	38°958	+21°588	0°80	...	...	...	* 54°245	+39°795	1°10	43. 799	10°2
...	+26°104	-42°482	0°75	...	...	...	+39°450	-29°032	-5	...	...	...	+54°740	-24°499	-5	...	...
...	26°126	-1°697	-2	...	...	...	39°592	-21°162	-4	...	...	...	55°369	+52°575	-3	...	...
...	26°287	+57°746	-4	...	...	...	39°820	-40°667	0°90	...	...	...	55°508	-21°189	-2	...	...
...	26°484	-55°945	-2	...	...	...	39°913	-55°621	-3	...	...	...	55°972	-9°000	-4	...	...
...	26°679	-36°166	1°10	44. 823	10°0	...	40°130	-18°510	-4	...	...	...	56°080	+0°987	-4	...	...
31I	+26°685	+50°546	-2	...	...	37I	+40°225	+11°076	1°05	...	...	43I	+56°344	+58°013	-2	43. 800	10°2
...	26°694	+22°326	1°30	43. 787	9°2	...	40°380	+41°058	-5	m	...	...	56°359	-6°931	-5	...	...
...	26°958	-47°412	1°10	44. 824	9°6	...	40°690	+23°346	3°00	43. 791	7°4	...	56°538	+26°593	1°10	43. 801	9°8
...	27°173	+27°007	-3	...	...	...	40°724	+46°433	-5	...	...	...	56°565	-55°340	-5	...	...
...	27°177	+1°048	-1	...	...	...	40°881	+53°792	-3	...	...	...	56°704	-9°103	-4	...	...
...	+27°182	+39°874	0°75	...	...	...	+40°977	-2°087	-5	...	...	...	+57°031	-56°051	-4	...	...
...	27°460	+51°276	2°20	43. 788	8°1	...	41°232	-14°298	0°65	...	...	...	57°171	+10°346	-5	...	...
...	27°525	-51°018	-2	...	...	...	41°484	+51°864	0°85	43. 792	10°4	...	57°621	-29°418	1°00	44. 842	10°2
...	27°603	+17°616	-1	...	...	...	41°792	+49°964	0°70	43. 793	10°2	...	57°691	-30°447	-4	...	...
...	27°848	+7°762	-4	...	...	...	41°957	+36°679	0°80	43. 794	10°2	...	57°802	-20°227	1°30	43. 802	9°0
32I	+28°000	-16°535	1°00	44. 825	10°4	38I	+42°381	+35°623	-5	...	...	44I	+58°152	-47°222	0°90	44. 843	10°2
...	28°042	+3°532	-4	...	...	...	42°383	+52°723	-5	...	...	...	* 58°201	+9°169	1°25	43. 803	9°1
...	28°136	-57°234	-3	...	...	...	42°417	-3°569	1°20	44. 835	10°2	...	58°588	+9°526	-5	...	...
...	28°257	-45°127	-5	...	...	...	42°694	-44°400	1°15	44. 836	10°4	...	58°983	-21°273	-4	...	...
...	28°265	-14°717	1°10	44. 827	9°8	...	42°720	-48°102	-5	...	...	...	59°663	+7°198	-3	...	...
...	+28°277	-5°651	1°15	44. 826	9°5	...	+42°982	-48°634	-5	m	...	...	* 59°768	-59°064	1°10	44. 844	9°9
...	28°287	-25°722	0°75	...	...	...	43°202	+18°374	0°70	...	...	...					
...	28°338	-11°341	-4	...	...	...	43°354	+0°348	-4	...	...	...					
...	29°118	-40°181	-4	...	...	...	* 43°699	-20°866	1°10	44. 837	10°4	...					
...	29°518	-48°814	1°00	44. 829	10°4	...	44°171	-42°148	-5	...	...	...					



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.			
		$\alpha$ .	$\gamma$ .	-2.	No.	Mag.			$\alpha$ .	$\gamma$ .	-2.	No.	Mag.			$\alpha$ .	$\gamma$ .	-2.	No.	Mag.		
1-60						61-120						121-180										
I	+	-59°762	-1°296	1°00	44. 840	10°0	...	...	-48°270	-21°106	-4	...	...	...	...	-36°781	+11°109	-5	...	...		
+	+	59°656	-43°942	1°15	44. 839	9°6	...	...	48°014	-32°022	-5	M	...	...	...	36°775	-15°323	-3	...	...		
...	...	58°793	+22°957	-4	...	...	...	...	47°637	+4°656	1°10	43. 805	9°9	...	...	...	36°608	+46°375	-3	...	...	
...	...	58°557	-37°023	-5	...	...	...	...	47°490	+9°117	1°00	43. 806	10°2	...	...	...	36°560	-11°546	-5	...	...	
...	...	58°031	-30°443	-3	E	...	...	...	47°481	-16°262	-4	...	...	...	...	...	36°522	+31°649	1°00	43. 815	10°2	
*	...	-58°019	+15°128	1°10	43. 796	10°0	...	...	-47°030	-5°316	-5	...	...	...	...	...	-36°469	-34°228	-5	...	...	
...	...	57°633	+32°258	-5	...	...	...	...	46°613	+20°898	-5	...	...	...	...	...	36°398	+57°728	-5	...	...	
...	...	57°630	-11°277	-3	...	...	...	*	46°341	-58°855	1°20	44. 844	9°9	...	...	...	36°134	-11°347	-5	...	...	
...	...	57°322	+2°694	0°65	...	...	...	...	46°240	-52°417	-5	...	...	...	...	...	35°923	-32°786	-5	...	...	
...	...	57°256	-31°073	-5	...	...	...	...	46°091	+21°015	-3	...	...	...	...	...	35°845	-26°573	0°70	...	...	
II	...	-57°222	+34°653	-5	...	...	...	71	...	-45°928	-48°685	-5	...	...	...	131	...	-35°735	+48°034	-3	...	...
...	...	56°839	-14°823	-1	...	...	...	*	45°775	+6°684	1°25	43. 807	9°0	...	...	...	35°692	+32°065	-5	...	...	
...	...	56°314	+47°640	-4	...	...	...	...	45°676	-20°830	-5	M	...	...	...	...	35°688	-15°567	-4	M	...	
*	...	56°263	+33°710	1°20	43. 797	9°9	...	...	45°387	-0°159	-4	F	...	...	...	...	35°687	-4°396	0°65	...	...	
...	...	56°223	-4°988	-5	M	...	...	...	45°333	+13°727	-4	A	...	...	...	...	35°183	-54°143	-1	...	...	
...	...	-56°172	+12°853	-4	...	...	...	...	-44°933	-6°191	-5	M	...	...	*	...	-35°076	-34°606	1°20	44. 849	9°8	
...	...	56°054	-17°231	-5	...	...	...	†	44°844	-18°434	-5	...	...	...	...	...	34°953	-15°222	-2	...	...	
...	...	55°807	-27°144	-5	M	...	...	†	44°803	+0°966	-4	B	...	...	...	...	34°943	-21°261	-3	...	...	
...	...	55°540	-22°649	0°65	...	...	...	*	44°461	+15°018	1°25	43. 808	9°5	†	...	...	34°841	+4°660	0°65	43. 816	10°2	
...	...	55°316	+8°759	-5	M	...	...	...	44°259	+24°964	-5	...	...	...	...	...	34°819	-47°970	-5	...	...	
2I	...	-55°297	+7°729	-5	...	...	...	81	...	-43°925	+59°027	-5	...	...	...	141	...	-34°754	+2°726	1°00	43. 817	10°2
...	...	55°155	+14°430	-4	...	...	...	*	43°572	+26°885	1°80	43. 809	8°4	...	...	...	34°401	-55°717	-2	...	...	
†	...	54°878	+39°776	0°65	43. 799	10°2	...	...	42°721	+29°481	-5	M	...	...	S*	...	34°179	+8°520	2°20	43. 818	7°8	
†	...	54°825	+14°265	0°85	43. 798	10°2	...	...	42°704	-29°794	-5	...	...	...	...	...	33°974	-8°344	-2	...	...	
...	...	54°727	+27°107	-5	...	...	...	...	42°606	-0°754	-2	...	...	...	...	...	33°947	+41°414	0°80	43. 820	10°2	
...	...	-54°407	-58°515	-4	...	...	...	...	-42°382	-12°060	-2	...	...	...	...	...	-33°894	-54°285	1°10	44. 850	10°0	
...	...	54°200	+4°779	-2	...	...	...	*	42°309	+10°884	1°00	43. 810	10°2	...	...	...	33°844	+35°668	1°05	43. 819	10°2	
...	...	54°135	+52°584	-3	...	...	...	...	42°018	+1°259	-5	M	...	...	...	...	33°550	+8°278	1°00	43. 821	10°2	
...	...	53°719	+3°359	-4	...	...	...	†	41°306	+34°826	0°75	...	...	...	...	...	33°429	-42°809	-3	...	...	
...	...	53°646	+19°454	-5	...	...	...	■	41°291	+8°938	1°05	43. 811	10°2	...	...	...	33°271	-58°600	-3	...	...	
3I	...	-53°569	-56°616	-5	...	...	...	91	...	-41°261	+35°349	-3	...	...	...	151	...	-33°225	-51°342	-5	M	...
...	...	53°385	-24°690	-5	...	...	...	...	41°179	-20°252	-4	...	...	...	*	...	32°863	+16°431	1°00	43. 822	10°2	
...	...	53°356	+1°230	-5	M	...	...	...	41°176	-8°847	-3	...	...	...	...	...	32°711	+43°425	0°85	...	...	
...	...	53°333	+58°051	-2	43. 800	10°2	...	...	41°107	+18°879	-3	...	...	...	...	...	32°674	+11°326	-3	...	...	
...	...	53°154	+8°235	-5	...	...	...	...	41°056	+50°074	-1	43. 812	10°2	...	...	...	32°585	+1°771	-5	M	...	
...	...	-52°822	-34°721	1°15	44. 841	9°9	...	...	-41°036	-38°932	-5	M	...	...	...	...	-32°491	-55°310	-5	...	...	
...	...	52°427	-24°460	-4	...	...	...	...	40°874	-31°885	-5	...	...	...	...	...	32°420	+43°921	0°85	...	...	
...	...	52°198	-20°621	-5	...	...	...	...	40°620	-34°823	0°75	44. 845	10°2	...	...	...	32°366	+4°519	-4	...	...	
*	...	52°191	+26°649	1°10	43. 801	9°8	...	...	40°585	-41°222	-5	...	...	...	...	...	32°298	-48°536	0°90	44. 851	10°2	
...	...	51°869	+1°036	-3	...	...	...	...	40°078	-14°345	-4	...	...	...	...	...	32°048	-0°320	-3	A	...	
4I	...	-51°793	+59°272	-5	...	...	...	101	...	-39°861	-31°970	-5	...	...	...	161	...	-31°960	-20°824	0°90	...	...
...	...	51°769	-21°135	-3	...	...	...	...	39°702	+0°583	-3	...	...	...	...	...	31°815	-32°921	-5	M	...	
...	...	51°736	-36°490	-5	...	...	...	...	39°498	-39°789	-4	...	...	...	...	...	31°739	+21°334	-5	...	...	
...	...	51°674	-8°933	-3	...	...	...	...	38°999	+18°526	-5	...	...	...	...	...	31°551	-11°826	0°85	...	...	
...	...	51°624	+57°651	-5	...	...	...	...	38°201	-45°691	-3	...	...	...	*	...	31°228	-34°366	1°10	44. 852	9°6	
...	...	-51°346	-6°871	-4	...	...	...	...	-38°196	-29°344	-5	...	...	...	...	...	-31°145	-11°255	0°75	...	...	
...	...	51°151	+30°532	-4	...	...	...	...	38°118	-18°832	-3	...	...	...	...	...	30°701	-48°771	-4	...	...	
...	...	51°049	+10°428	-5	...	...	...	...	38°097	+50°399	-2	43. 813	10°2	...	...	...	30°438	-36°221	0°65	...	...	
...	...	51°000	+59°372	-4	...	...	...	...	37°800	+16°977	-5	...	...	...	...	...	30°251	-38°503	-5	...	...	
...	...	50°921	-9°023	-5	...	...	...	...	37°710	+51°882	0°75	43. 814	10°2	...	...	...	30°237	+18°359	-5	...	...	
5I	...	-50°737	+20°332	1°30	43. 802	9°0	†	111	...	-37°656	-24°975	-4	...	...	...	171	...	-30°161	-17°554	-2	...	...
...	...	50°006	+9°301	1°30	43. 803	9°1	■	...	37°537	-56°093	1°10	44. 846	10°2	...	...	...	29°952	-23°626	-3	...	...	
...	...	49°635	+9°662	-4	...	...	...	...	37°381	-50°674	-4	...	...	...	...	...	29°925	-25°401	-4	...	...	
...	...	49°413	-29°290	0°90	44. 842	10°2	...	...	37°378	+54°919	-5	...	...	...	...	...	29°923	-56°861	-5	...	...	
...	...	49°366	+43°067	-2	43. 804	10°2	...	...	37°219	-41°573	-4	...	...	...	...	...	29°356	+14°192	1°20	43. 823	9°6	
...	...	-49°178	-55°949	-4	...	...	N	...	-36°990	-48°055	-1	...	...	...	...	...	-29°192	-11°254	-5	M	...	
...	...	48°714	-19°863	-5	M	...	...	...	36°974	-33°235	-5	...	...	...	*	...	29°103	-35°951	1°35	44. 853	9°2	
...	...	48°491	-4°725	-5	M	...	...	...	36°890	-51°565	0°85	44. 847	10°2	...	...	...	28°845	-31°926	1°15	44. 854	9°8	
...	...	48°479	+7°356	-2	...	...	...	...	36°813	+45°284	-3	...	...	...	...	...	28°577	+0°843	-2	...	...	
...	...	48°316	-47°083	0°85	44. 843	10°2	S*	...	36°800	-10°590	1°53	44. 848	8°6	...	...	...	28°349	+32°742	-5	...	...	

S measured from 1, 53, 102, 175, 252, 317, 386, 445, 509, 555, 617, 672.  
 SB " " 23, 78, 139, 209, 284, 352, 421, 478, 531, 595, 651, 703.

116. Mass. 45° 38', two stars.



Notes.	Co-ordinates.			Diam.		C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.			Diam.		C.P.D.																																	
	x.	y.	-z.	No.	Mag.	x.	y.		-z.	No.	Mag.	x.	y.	-z.	No.	Mag.																															
181-240																241-300																301-360															
181	-28.286	-51.473	-5	...	...	241	-21.265	+23.714	1.10	43. 834	9.8	301	-12.082	-50.736	-5	...	...																														
...	27.955	+29.173	0.80	...	...	...	21.216	-45.385	-5	...	...	...	12.024	+27.767	0.75	...	...																														
...	27.944	+4.495	-5	...	...	...	21.125	-26.306	-5	...	...	...	11.828	+47.876	-5	...	...																														
*	27.826	-56.601	1.35	44. 855	9.4	...	20.997	-14.814	-5	M	...	...	11.680	+39.497	-5	...	...																														
...	27.662	-26.208	-5	M	...	*	20.884	-37.643	1.20	44. 859	9.4	...	11.617	-7.267	-3	...	...																														
...	-27.647	+42.658	-5	...	...	...	-20.829	+12.833	-3	...	...	...	-11.458	-53.629	-5	...	...																														
...	27.599	+48.921	-4	...	...	...	20.811	-9.759	-5	M	...	...	11.294	-59.666	-3	...	...																														
...	27.242	+10.973	-5	...	...	...	20.432	+42.407	-5	...	...	...	11.108	+14.187	-5	...	...																														
...	27.148	+7.612	-5	M	...	...	20.284	+33.995	-5	...	...	...	11.085	+28.950	-5	M	...																														
...	27.140	+20.443	-4	...	...	...	20.161	+1.833	-5	M	...	...	10.893	+11.921	-5	M	...																														
191	-26.854	+35.652	-5	...	...	251	-20.101	+53.412	1.00	43. 835	9.8	311	-10.728	+5.321	-5	M	...																														
...	26.550	+21.769	1.10	43. 824	9.5	...	19.927	+33.512	-5	...	...	...	10.536	+52.927	-3	...	...																														
...	26.226	-12.885	-4	...	...	...	19.884	+11.750	-5	...	...	...	10.515	+4.567	-5	M	...																														
...	26.226	+24.335	-5	...	...	...	19.863	+32.158	0.80	...	...	...	10.222	-38.128	-3	...	...																														
...	26.083	+23.582	1.40	43. 825	8.8	...	19.779	+5.632	0.70	...	...	...	10.137	+18.818	-5	...	...																														
...	-26.071	-53.810	-5	...	...	†	-19.637	+0.056	-4	a	...	...	-9.983	+47.582	-4	...	...																														
...	25.904	-43.017	1.10	44. 856	10.0	*	19.533	-31.321	1.20	44. 860	9.6	...	9.743	+28.980	-2	...	...																														
...	25.870	-14.474	-4	M	...	...	19.435	+29.160	-5	...	...	†	9.289	-34.797	-4	...	...																														
...	25.800	-41.034	-4	...	...	...	19.190	-42.828	-3	...	...	...	8.897	-46.620	-4	...	...																														
...	25.786	-14.523	-5	M	...	*	18.778	-37.896	1.10	44. 861	10.0	*	8.889	-27.276	1.10	44. 865	10.0																														
201	-25.701	+37.995	-1	43. 826	10.2	261	-18.570	-50.295	-5	M	...	321	-8.581	-16.597	-2	...	...																														
n	25.663	+51.711	-5	...	...	...	18.485	-42.703	2.80	44. 862	7.6	...	8.439	-2.186	-5	M	...																														
...	25.430	-14.498	-2	...	...	...	18.044	+39.635	-3	...	...	...	8.435	+30.188	1.15	43. 838	9.6																														
n	25.401	+38.005	0.80	43. 826	10.2	8 †	17.882	+49.874	1.45	43. 836	8.6	...	8.367	-56.001	-4	...	...																														
...	25.380	+38.825	-5	...	...	...	17.560	+24.226	-4	...	...	...	8.192	+5.670	-1	...	...																														
*	-25.313	+33.418	1.25	43. 827	9.5	...	-17.262	-9.606	-4	...	...	...	-8.144	-37.092	-3	...	...																														
...	25.259	+54.117	-5	...	...	...	17.167	-27.764	-4	...	...	*	8.112	+35.344	1.05	43. 839	10.2																														
...	25.018	-0.914	-2	...	...	...	17.125	-11.009	-5	...	...	...	8.010	+25.315	-3	...	...																														
...	24.712	-7.231	0.65	...	...	*	17.048	-43.607	1.90	44. 863	8.2	...	7.624	+25.153	-4	...	...																														
*	24.593	+44.170	1.10	43. 829	9.9	...	16.975	+25.136	-5	...	...	*	7.480	-16.963	1.10	44. 867	9.8																														
211	-24.575	+12.951	1.10	43. 828	9.8	271	-16.944	-41.790	-5	...	...	331	-7.362	-11.081	1.00	44. 868	10.2																														
*	24.529	+8.785	-2	...	...	...	16.490	-47.338	-5	...	...	...	7.314	+38.658	-2	...	...																														
...	24.468	-10.799	0.70	...	...	...	16.357	-37.151	-3	...	...	...	7.281	+26.035	-5	M	...																														
...	24.454	-41.135	1.00	44. 857	10.2	...	16.317	+40.914	-1	...	...	...	7.129	-55.096	-5	...	...																														
...	24.051	+22.281	1.30	43. 830	9.0	...	16.248	-32.270	-5	M	...	8 *	6.944	+10.602	1.28	43. 840	9.4																														
...	-23.946	+51.712	-5	...	...	*	-15.838	-1.970	1.00	44. 864	10.2	...	-6.748	+23.070	-3	...	...																														
...	23.901	-1.998	-5	M	...	...	15.583	+17.691	0.65	...	...	...	6.656	+26.067	-5	M	...																														
...	23.821	-12.853	-5	...	...	...	15.488	-34.226	-4	...	...	...	6.656	+2.251	-5	M	...																														
...	23.803	-14.415	-4	...	...	...	15.480	+17.483	-5	...	...	...	6.602	+59.723	-3	...	...																														
...	23.652	+40.336	-5	...	...	...	15.423	+26.227	0.65	...	...	...	6.462	-48.789	-3	...	...																														
221	-23.491	+26.743	-3	...	...	281	-15.158	+24.030	-5	...	...	341	-6.418	-53.939	-4	...	...																														
N [	23.450	+59.543	-2	...	...	...	14.988	-14.058	-5	M	...	...	6.328	+46.890	-4	...	...																														
...	23.279	-26.587	-5	M	...	...	14.947	-27.231	-5	...	...	...	6.299	+43.964	-4	...	...																														
...	23.215	-13.584	0.90	...	...	...	14.369	+22.221	-2	...	...	...	6.158	+49.206	-5	...	...																														
*	23.193	+30.454	1.10	43. 831	10.0	...	14.316	-14.317	-2	...	...	...	5.865	-10.560	-5	M m	...																														
*	-23.165	+2.267	1.10	43. 832	9.8	...	-14.262	-15.411	-3	B	...	...	-5.728	+50.643	-4	...	...																														
...	23.149	+56.282	-5	...	...	...	14.173	+22.303	0.90	...	...	†	5.719	+39.958	-5	...	...																														
...	23.146	-0.238	-4	...	...	...	13.868	+12.508	-5	M	...	...	5.585	-51.123	0.80	...	...																														
N* [	23.108	-44.752	2.05	44. 858	8.2	...	13.637	-43.420	-5	...	...	...	5.421	-32.268	-5	M m	...																														
...	22.910	+57.472	-3	...	...	...	13.607	+5.474	-4	M	...	...	5.276	-55.468	-5	m	...																														
231	-22.705	+37.374	-3	...	...	291	-13.314	+14.995	-5	...	...	351	-5.275	-1.349	-5	M m	...																														
...	22.678	-33.732	-2	...	...	...	13.028	-47.209	-5	...	...	...	4.919	+11.933	-2	...	...																														
...	22.672	+40.282	-3	...	...	...	12.982	-41.830	-1	...	...	*	4.909	+52.198	1.10	43. 841	9.8																														
...	22.635	-17.799	0.65	...	...	...	12.935	+32.526	-3	...	...	†	4.788	-49.105	-4	...	...																														
...	22.445	-55.933	-5	M	...	...	12.932	+31.265	-2	...	...	...	4.787	-23.195	-5	M m	...																														
...	-22.426	+5.871	-3	...	...	...	12.472	+15.222	-4	...	...	†	-4.767	-52.242	0.75	...	...																														
...	22.168	+41.377	-4	...	...	...	12.322	+11.807	0.85	43. 837	10.2	...	4.658	-46.548	-3	...	...																														
...	22.117	-56.114	-3	...	...	...	12.225	+17.810	-3	...	...	...	4.625	-4.171	-2	...	...																														
...	21.493	-33.177	-3	...	...	...	12.219	-20.506	-4	M	...	...	4.425	-0.013	-1	...	...																														
*	21.280	+8.944	1.00	43. 833	10.0	...	12.160	+33.573	-3	...	...	...	4.413	-28.434	-5	M m	...																														

201, 204. C.P.D., probably mass.  
222. Mass. 43° 38', two stars.

229. Mass. 45° 38', two stars.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
361-420						421-480						481-540					
361	- 4'341	- 38'427	1·05	44. 869	9·9	421	+ 5'283	+ 54'568	- 4	...	...	481	+ 15'281	- 48'648	- 4	...	...
*	4'198	+ 15'545	- 4	M m	...	...	5'682	- 29'258	- 5	M m	...	...	15'345	+ 48'064	- 5	m	...
...	4'182	- 47'288	1·00	44. 870	10·2	...	5'984	+ 36'534	- 1	...	...	...	15'448	- 24'915	- 5	m	...
...	3'887	- 54'300	- 5	m	...	...	6'320	+ 18'515	- 1	...	...	...	15'561	- 50'721	- 5	...	...
...	3'387	- 30'277	- 2	...	...	...	6'602	- 8'176	- 5	m	...	...	15'632	- 10'594	0·80	...	...
...	- 3'297	+ 7'826	- 4	m	...	...	+ 6'954	- 46'507	- 4	...	...	...	+ 16'177	+ 8'380	- 4	...	...
...	2'605	+ 52'071	- 5	...	...	...	7'167	- 13'068	0·70	...	...	...	16'221	- 33'011	- 1	...	...
...	2'284	- 34'550	- 5	m	...	...	7'347	- 35'789	- 3	...	...	*	16'230	- 49'856	1·10	44. 884	9·9
...	2'190	+ 7'801	- 5	M m	...	...	7'570	+ 35'300	- 5	...	...	...	16'359	+ 37'763	- 5	m	...
...	2'189	+ 9'462	- 5	M m	...	...	7'898	- 26'674	- 1	...	...	...	16'410	+ 36'062	- 3	...	...
371	- 2'112	+ 14'977	- 5	m	...	431	+ 7'987	- 38'845	- 5	m	...	491	+ 16'578	+ 41'382	1·00	43. 855	10·2
†	1'936	+ 46'453	- 5	...	...	...	7'998	- 19'129	- 2	...	...	...	16'656	+ 11'864	- 4	...	...
...	1'771	- 45'869	0·90	44. 871	10·2	...	8'094	+ 50'270	- 5	m	...	*	16'822	- 47'219	1·10	44. 885	10·0
...	1'590	- 42'725	- 5	M m	...	...	8'095	- 19'707	1·00	44. 875	10·2	...	16'917	+ 58'035	0·80	43. 856	10·2
...	1'439	+ 17'022	- 5	m	...	...	8'384	+ 28'114	- 3	...	...	...	17'273	- 51'172	- 3	...	...
...	- 1'107	+ 40'957	- 2	...	...	...	+ 8'635	+ 20'974	- 5	m	...	...	+ 17'277	- 16'925	- 5	m	...
...	1'080	- 44'298	- 3	...	...	...	8'651	+ 20'817	0·65	...	...	...	17'838	- 3'391	- 2	...	...
...	0'907	- 14'790	- 2	...	...	...	8'763	- 1'227	- 5	m	...	...	18'004	- 0'205	- 2	...	...
...	0'723	+ 27'108	- 5	m	...	...	8'813	+ 57'841	- 3	43. 848	10·2	*	18'014	+ 17'108	1·05	43. 857	9·9
...	0'594	- 35'387	- 5	M m	...	...	8'818	- 22'362	- 1	a	...	...	18'044	+ 40'655	- 5	m	...
381	- 0'533	+ 1'354	- 5	M m	...	441	+ 9'225	+ 6'770	- 5	m	...	501	+ 18'264	+ 5'630	- 5	m	...
...	0'450	+ 9'061	- 5	M m	...	...	9'380	+ 6'380	- 2	...	...	...	18'288	+ 26'528	1·10	43. 858	10·2
...	0'219	+ 21'432	- 5	m	...	*	9'857	- 58'812	1·00	44. 876	10·2	...	18'305	- 40'947	- 3	...	...
*	0'124	+ 1'278	1·15	43. 842	9·6	†	9'899	- 0'038	1·30	43. 849	9·5	...	18'320	+ 25'531	- 5	m	...
†	- 0'085	+ 20'840	- 4	...	...	*	10'205	+ 52'262	1·15	43. 850	10·0	...	18'458	- 42'259	- 2	b	...
...	+ 0'070	+ 24'341	- 5	m	...	...	+ 10'606	- 40'955	- 3	...	...	S *	+ 18'549	+ 38'850	1·65	43. 859	8·6
...	0'142	- 16'162	- 5	m	...	...	10'667	+ 47'974	- 2	...	...	...	19'370	- 6'877	- 5	m	...
...	0'175	- 33'855	- 5	...	...	...	10'843	- 15'766	- 4	m	...	...	19'569	- 20'433	- 5	m	...
...	0'223	+ 3'497	- 4	m	...	...	10'857	+ 40'198	- 2	...	...	†	20'068	- 16'006	- 2	...	...
...	0'498	+ 24'514	- 3	...	...	a	10'900	+ 0'252	0·80	43. 851	10·2	...	20'344	- 54'396	- 2	...	...
391	+ 1'176	- 3'047	- 5	M m	...	451	+ 11'068	- 19'872	1·00	44. 877	10·0	511	+ 21'067	- 42'552	- 4	...	...
...	1'191	- 27'955	- 2	...	...	†	11'104	+ 32'333	- 5	m	...	...	21'138	+ 5'807	- 5	m	...
...	1'285	+ 13'874	- 5	m	...	...	11'377	- 2'785	- 5	m	...	...	21'174	+ 8'488	- 4	...	...
...	1'330	- 5'554	- 5	M m	...	...	11'502	- 16'207	1·10	44. 878	10·2	...	21'262	- 0'468	1·10	43. 861	10·0
...	1'556	- 7'835	- 5	M m	...	...	11'574	+ 22'029	- 5	...	...	...	21'323	+ 28'774	1·10	43. 860	9·9
...	+ 1'593	+ 8'514	- 5	M m	...	...	+ 11'838	+ 26'551	- 5	m	...	...	+ 21'402	+ 28'540	- 5	...	...
...	1'598	- 48'985	- 5	M m	...	...	11'886	- 35'142	0·80	...	...	...	22'187	- 40'809	- 5	m	...
...	1'625	+ 7'685	0·85	43. 843	10·2	...	11'977	- 27'797	1·10	44. 879	10·2	...	22'413	+ 28'038	- 3	...	...
†	1'773	- 29'890	0·90	44. 872	10·2	...	12'165	- 56'910	1·10	44. 880	10·2	...	22'443	+ 5'016	- 5	m	...
...	1'819	+ 8'738	0·70	43. 845	10·2	*	12'188	+ 9'460	1·10	43. 852	10·0	...	22'867	+ 22'213	1·00	43. 862	10·0
401	+ 1'926	+ 58'403	1·15	43. 844	10·0	461	+ 12'263	- 34'528	0·85	...	...	521	+ 22'958	- 10'886	- 5	m	...
*	1'968	- 53'796	- 4	M m	...	...	12'260	- 22'886	- 5	m	...	...	23'033	+ 54'744	- 4	...	...
...	1'970	+ 32'388	- 4	...	...	S *	12'696	+ 17'198	1·85	43. 853	8·4	...	23'051	- 51'115	- 3	...	...
...	2'241	+ 5'767	- 3	...	...	...	12'799	+ 25'915	- 2	...	...	...	23'201	+ 55'482	- 3	...	...
...	2'248	+ 3'427	- 5	M m	...	...	12'859	- 27'026	- 5	m	...	...	23'347	+ 11'994	- 2	...	...
...	+ 2'269	+ 24'167	- 4	...	...	...	+ 12'918	+ 8'663	- 5	m	...	*	+ 23'410	+ 49'241	1·10	43. 863	9·9
...	2'384	- 58'946	- 5	...	...	...	13'093	- 55'742	- 5	m	...	...	24'123	- 34'073	- 3	...	...
*	2'654	+ 4'293	1·45	43. 846	8·8	...	13'173	- 31'668	- 5	m	...	...	24'239	- 14'286	- 2	...	...
S *	2'961	- 18'040	1·30	44. 873	9·4	...	13'468	+ 41'024	- 5	...	...	...	24'581	+ 16'144	- 1	...	...
...	3'107	+ 16'986	- 5	M m	...	...	14'094	+ 13'587	- 5	m	...	*	24'810	- 12'400	1·20	44. 886	9·6
411	+ 3'125	+ 5'214	- 5	M m	...	471	+ 14'195	- 7'478	- 4	...	...	531	+ 25'684	- 55'716	- 3	...	...
...	3'217	- 15'900	- 4	M m	...	...	14'387	+ 12'468	- 3	...	...	...	25'833	+ 8'906	- 5	m	...
...	3'563	+ 32'709	- 5	M m	...	...	14'552	- 31'985	- 4	...	...	...	25'898	+ 32'280	- 5	...	...
...	4'072	+ 7'266	- 5	M m	...	*	14'715	+ 42'770	1·10	43. 854	9·8	...	26'264	- 53'112	- 5	m	...
...	4'479	+ 57'197	- 5	...	...	...	14'885	- 46'206	0·90	44. 883	10·2	...	26'354	+ 14'867	- 4	...	...
...	+ 4'557	- 24'445	- 3	...	...	...	+ 14'978	- 41'040	- 4	...	...	...	+ 26'408	+ 23'590	- 5	m	...
†	4'717	+ 25'029	- 5	...	...	*	14'980	- 32'496	1·10	44. 881	9·6	...	26'501	- 32'006	- 3	...	...
...	4'752	+ 55'291	0·80	43. 847	10·2	†	15'086	- 32'349	- 4	...	...	*	26'761	- 51'599	1·25	44. 888	9·2
*	4'827	- 14'136	1·15	44. 874	10·0	...	15'146	- 8'290	1·20	44. 882	9·6	*	26'906	- 30'162	1·00	44. 887	10·2
...	5'091	- 57'076	- 3	...	...	...	15'203	+ 28'280	- 5	m	...	...	26'932	+ 20'366	- 3	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
541-600						601-660						661-720					
541	+27.141	+31.854	-5	m		601	+36.395	-56.438	0.90			661	+46.968	+55.390	-2	43.878	10.2
...	27.295	+26.951	-3			...	36.693	+25.255	-5			...	47.071	+32.450	0.90	43.879	10.2
...	27.363	-17.376	-5	m		...	36.799	-6.874	-5	m		...	47.546	-47.273	-5	m	
...	27.379	+29.168	0.65			...	37.344	-33.722	-5	m		8 *	47.609	-6.773	2.60	44.905	8.0
...	27.399	-26.878	-3			...	37.345	+46.766	-5	m		*	47.787	-41.675	1.10	44.906	9.6
...	+28.084	-45.340	0.80			...	+37.886	-10.149	-5	m		...	+48.264	-40.725	-5	m	
...	28.188	+21.207	-5	m		...	38.386	+3.195	-5	m		...	48.282	-10.052	-4	e	
...	28.288	-36.844	-5			...	38.438	+37.944	-5	m		...	48.804	+33.563	0.70	43.880	10.2
...	28.498	-40.977	-5	m		...	38.491	-53.703	1.00	44.894	10.0	*	48.871	-36.992	1.00	44.907	10.0
...	28.981	+39.137	-5	m		...	38.508	+48.531	-3			...	48.947	+53.886	-5		
551	+29.110	-19.593	-4			611	+38.954	+28.359	-5	m		671	+49.027	+4.491	-5		
...	29.268	+18.427	-2			*	39.092	+31.032	1.10	43.869	9.8	*	50.510	+6.383	1.00		
...	29.451	+12.506	-5	m		...	39.146	-5.912	-5	m		...	50.605	+32.303	-4		
†	29.906	-9.783	-3			...	39.352	-35.489	-5			...	50.743	-37.848	0.75	44.908	10.2
...	30.027	+16.518	0.75			...	39.361	-50.061	0.65			...	51.039	+8.934	0.80		
...	+30.229	-24.996	-4	m		...	+39.367	-10.655	-5	m		...	+51.083	-2.027	-5		
...	30.343	+15.790	-5			...	39.868	+56.015	-5			...	51.109	+24.334	-5		
...	30.588	-20.785	-5	m		†	39.949	-25.120	-2	44.895	10.2	...	51.163	-11.615	-5		
...	30.711	+3.039	-4			...	40.162	+43.644	-5			...	51.261	+51.399	0.75	43.881	10.2
...	30.858	-0.293	-5	m		...	40.190	+9.498	-4			*	51.435	-58.488	1.70	44.910	8.8
561	+30.878	-13.354	-5	m		621	+40.250	-32.871	1.20	44.896	9.5	681	+51.505	-10.796	1.00	44.909	10.2
...	30.914	-57.407	-3			...	40.364	+13.785	-4			*	51.539	+1.497	1.30	43.882	9.4
...	30.938	+23.189	-5	m		...	40.366	+11.028	1.00	43.870	10.2	...	51.848	+10.935	-5		
...	31.215	-51.485	-5			*	40.392	-0.620	2.60	43.871	7.3	...	51.958	+9.634	-5		
...	31.234	+25.957	-5	m		*	40.704	+16.087	1.00	43.872	10.2	*	52.031	-29.302	1.15	44.911	9.5
...	+31.424	+4.746	-2			...	+40.754	-55.660	1.20	44.898	9.6	...	+52.097	+12.932	-3		
...	31.501	-58.920	-5			...	40.766	-10.471	-3			...	52.281	-17.140	1.00	44.912	10.2
...	31.708	+4.144	-3			*	40.832	+18.247	1.15	43.873	9.8	...	52.349	-10.300	-3		
...	31.735	-17.470	-4			...	40.844	+28.644	-4			...	52.408	+40.490	1.10	43.884	10.0
...	31.799	-33.746	-2			*	40.848	-13.342	1.10	44.897	9.6	...	52.846	+57.808	-1	43.883	10.2
571	+31.923	-5.947	-4	m		631	+41.200	-55.572	1.55	44.899	9.4	691	+53.088	+14.493	-5		
...	31.941	-39.379	1.25	44.889	9.4	...	41.657	+23.327	-5			*	53.370	-28.745	1.20	44.913	9.5
...	32.022	-42.062	0.80	44.890	10.2	...	41.815	+35.754	-5			...	53.573	-14.134	0.65		
...	32.073	-45.868	-5			...	41.882	-42.003	-5	m		...	53.825	+11.256	-4		
...	32.224	+23.977	0.70	43.864	10.2	...	42.076	-6.646	-5	m		...	53.869	-33.146	-5		
...	+32.292	-37.486	1.00	44.891	10.0	...	+42.411	-22.553	-3			...	+54.164	+8.198	-4		
...	32.332	-18.557	-2			*	42.521	-46.042	0.90	44.901	10.2	...	54.448	+2.869	-5		
...	32.344	+9.767	-3			...	42.850	-14.401	0.75	44.900	10.2	...	54.524	-7.420	0.75	44.914	10.2
...	32.743	+28.103	1.05	43.865	10.2	...	42.963	+20.262	-5			...	54.550	-5.746	-5		
...	32.967	-53.863	-5			*	43.165	-34.826	1.00	44.903	10.0	*	54.567	-31.942	1.50	44.915	8.6
581	+33.179	-34.142	1.70	44.892	8.6	641	+43.223	-3.959	2.10	44.902	8.0	701	+54.624	-40.432	-5		
8 *	33.316	-25.676	-4			*	43.307	-1.271	-1			...	54.625	-14.421	-4		
...	33.482	+44.007	-5	m		...	43.470	+43.509	-5			†	54.864	+24.727	-3		
...	33.592	-42.475	-5			...	43.653	+9.465	0.80			†	54.865	-23.478	-5		
...	33.594	-34.147	-3			...	43.678	+48.225	1.15	43.874	10.2	...	55.156	-2.827	-3		
...	+33.641	+49.529	0.90	43.866	10.2	...	+44.101	-47.794	-3			...	+55.190	+8.608	-3		
...	34.053	+30.726	0.90			...	44.153	-51.599	-5			...	55.308	+46.035	-3	43.885	10.2
...	34.174	-54.018	-5	m		...	44.170	-1.224	-3			...	55.409	-27.457	-3		
...	34.240	-0.419	-4			...	44.282	-36.952	-2			...	55.475	-1.472	-2		
...	34.505	+1.483	1.10	43.867	9.9	...	44.673	-6.599	-5	m		...	55.711	+46.705	-3	43.886	10.2
591	+34.536	+3.495	1.15	43.868	9.9	651	+45.589	-8.095	-5	m		711	+56.121	-44.147	1.80	44.916	8.8
...	34.637	-51.231	-5			...	45.786	-12.033	-4	m		*	56.417	-10.273	-5		
...	34.687	+17.131	-3			...	45.900	+10.535	1.00	43.875	10.0	...	56.530	-10.202	-5	e	
...	34.925	-57.249	-5			...	45.924	-49.260	-5	m		...	56.767	-50.142	-3		
†	34.978	-3.231	-2			...	45.978	-12.505	0.90	44.904	10.2	...	56.773	-43.727	-5		
...	+35.142	-52.690	-5			...	+46.126	-8.570	-5	m		...	+56.886	+20.371	-5		
...	35.170	+39.139	-4			...	46.251	-23.084	-5	m		...	56.980	-20.838	-5		
...	35.206	-25.515	-5	m		...	46.450	+30.385	0.90	43.876	10.2	*	57.361	+12.009	1.20	43.887	9.4
*	36.257	-35.124	1.00	44.893	10.0	...	46.652	-38.215	-4			...	57.390	+41.651	0.65		
...	36.377	-35.765	-4			...	46.725	+49.890	0.65	43.877	10.2	...	57.480	-49.277	-4		



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>	—2.	No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>	...	No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>	...	No.	Mag.
721-730																	
721																	
†	+57.499	+60.029	— 4	42. 934	10.2												
...	57.808	+13.501	0.85	43. 888	10.2												
...	58.257	+20.022	— 5	...	...												
...	58.671	—48.815	— 5	...	...												
...	58.879	—16.747	— 2	...	...												
...	+59.331	—39.386	— 5	...	...												
...	59.365	—36.329	— 5	...	...												
...	59.436	+20.607	— 3	...	...												
†	59.658	+10.255	1.10	43. 889	9.4												
†	59.884	—37.809	— 5	...	...												

1-40						41-80						81-120					
I						41						81					
...	-59.331	-10.223	-4	° E	...	...	-53.559	+2.885	-4	...	...	...	-48.041	+50.126	-4	...	...
...	59.062	-54.052	-5	...	...	...	53.198	-5.728	-4	...	...	...	47.839	+23.814	-5	M	...
...	59.041	+4.342	-5	...	...	...	53.177	-7.401	0.80	44. 914	10.2	†	47.834	+40.028	-5	...	...
*	58.866	-41.845	1.05	44. 906	9.6	...	53.115	-18.991	-5	M	...	...	47.755	-48.660	-4	...	...
...	58.291	+32.179	-3	...	...	...	52.990	+8.642	-2	...	...	...	47.731	+10.737	-5	M	...
...	-58.200	+51.301	-2	43. 881	10.2	...	-52.870	-14.395	-3	...	...	...	-47.616	+1.077	-4	M	...
...	58.089	-39.030	-5	...	...	...	52.777	-22.134	-5	M	...	...	47.458	-36.143	-5	...	...
*	57.910	-37.137	1.00	44. 907	10.0	...	52.687	-2.797	-2	...	...	...	47.423	-39.203	-3	...	...
...	57.600	+6.266	0.85	...	...	...	52.409	-1.434	-1	...	...	...	47.206	+33.051	0.65	...	...
...	57.542	+24.215	-4	...	...	*	52.379	-31.913	1.60	44. 915	8.6	...	47.087	+33.370	-3	...	...
II						51						91					
...	-57.157	+8.842	0.90	...	...	...	-52.066	-40.396	-3	...	...	*	-46.891	-17.276	1.90	44. 917	8.2
...	57.111	+11.525	-4	...	...	...	51.790	+41.737	0.85	...	...	...	46.875	-19.948	-5	...	...
...	56.894	+1.936	-4	...	...	...	51.738	-22.260	-5	M	...	...	46.871	-37.617	-2	...	...
...	56.813	+57.762	-2	43. 883	10.2	...	51.682	-27.406	-2	...	...	...	46.773	+53.111	-5	...	...
...	56.742	+40.428	0.90	43. 884	10.0	...	51.660	+20.454	-4	...	...	...	46.718	-15.326	-5	M	...
...	-56.411	+10.862	-5	...	...	...	-51.526	+2.655	-5	M	...	...	-46.494	-8.051	-5	M	...
*	56.411	+1.421	1.15	43. 882	9.4	...	51.224	-8.471	-4	M	...	...	46.460	-23.259	-3	...	...
...	56.267	+9.553	-4	...	...	...	51.089	-10.122	-5	E	...	...	46.356	+19.122	-5	M	...
...	56.232	+12.872	-3	...	...	...	51.003	-16.194	-5	...	...	...	45.404	+52.435	-4	B	...
...	56.176	+22.310	-5	M	...	*	50.916	+12.096	1.25	43. 887	9.4	†	44.964	+37.759	0.90	43. 890	10.2
21						61						101					
...	-56.135	-10.524	-5	M	...	...	-50.537	+6.472	-5	M	...	...	-44.345	-26.621	-5	M	...
*	56.076	-10.865	1.00	44. 909	10.2	*	50.528	+13.606	1.05	43. 888	10.2	...	44.251	-52.992	-4	...	...
*	56.032	-37.934	1.00	44. 908	10.2	*	50.455	-44.066	1.70	44. 916	8.8	...	44.082	+15.437	-3	...	...
...	55.896	+46.863	-5	...	...	...	50.400	-8.917	-5	M	...	...	43.866	-58.814	-5	...	...
...	55.270	+14.472	-5	...	...	...	50.399	+5.970	-5	M	...	...	43.864	-4.359	-1	...	...
...	-55.264	-10.353	-2	...	...	...	-50.301	+20.147	-5	...	...	...	-43.826	-25.713	-3	...	...
*	55.124	-17.190	1.00	44. 912	10.2	...	50.298	-20.747	-4	...	...	...	43.752	+34.598	0.85	43. 891	10.2
...	55.072	+33.135	-4	...	...	...	49.715	+9.043	-5	M	...	...	43.494	-58.185	-5	...	...
*	54.992	-29.343	1.05	44. 911	9.5	...	49.623	-50.037	-2	...	...	...	42.894	+19.065	-4	...	...
...	54.772	+14.116	0.70	...	...	...	49.501	+49.607	-5	...	...	...	42.657	+50.108	-2	...	...
31						71						111					
...	-54.719	+6.531	-5	M	...	...	-49.361	-9.694	-5	M	...	...	-42.606	-27.021	1.10	44. 918	9.9
†	54.713	-58.542	1.55	44. 910	8.8	...	49.134	+20.761	0.75	...	...	...	42.558	-34.605	0.70	...	...
...	54.446	+11.241	-4	...	...	...	49.083	+30.446	-5	...	...	...	42.547	+42.539	-5	M	...
...	54.010	+8.197	-3	...	...	...	48.931	-49.143	-3	...	...	†	42.500	+10.089	0.75	43. 892	10.2
...	54.007	+46.051	0.65	43. 885	10.2	...	48.578	+10.415	1.20	43. 889	9.4	*	42.480	-37.214	1.00	44. 919	10.2
...	-53.812	+24.732	0.75	...	...	...	-48.532	-16.596	0.85	...	...	...	-42.464	+52.940	-4	...	...
...	53.759	+23.502	-5	...	...	...	48.387	+6.756	-4	...	...	...	42.393	+0.719	-5	M	...
...	53.714	+27.346	-5	M	...	...	48.355	+58.503	-5	...	...	S *	42.277	-33.773	1.70	44. 920	8.4
*	53.678	-28.764	1.20	44. 913	9.5	...	48.294	+22.098	0.70	...	...	...	42.249	-28.846	-2	...	...
...	53.634	+46.740	-3	43. 886	10.2	...	48.221	+3.857	-4	M	...	...	42.223	+28.954	0.85	43. 893	10.2

SB measured from 1, 68, 145, 274, 359, 450, 544, 620, 688, 771, 846, 951.  
S " " 30, 100, 187, 326, 406, 506, 590, 651, 727, 811, 912.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
121-180						181-240						241-300					
121	...	...	...	...	...	181	...	...	...	...	...	241	...	...	...	...	...
...	-42°151	+21°641	-4	...	...	...	-35°725	-3°007	-5	M	...	...	-27°566	+40°235	-5	...	...
...	42°092	+39°828	-5	...	...	...	35°720	-47°071	-4	...	...	...	27°480	-11°487	-4	M	...
...	42°091	-15°343	-5	A	...	...	35°519	-39°861	-5	M	...	...	27°383	+51°624	-2	...	...
...	42°071	-21°399	-5	M	...	...	35°239	-59°010	-3	...	...	...	27°338	-17°347	-4	...	...
...	42°006	-27°831	0·65	...	...	...	35°231	+37°619	-5	M	...	...	27°298	-32°013	-5	...	...
†	-41°960	+55°010	-3	...	...	†	-34°996	-49°676	-4	...	...	...	-27°177	-13°799	0·70	...	...
...	41°793	-19°391	-5	M	...	†	34°875	-21°805	-4	...	...	...	27°072	+16°549	0·65	...	...
...	41°572	+9°340	0·85	...	...	...	34°711	+40°125	-3	...	...	...	27°002	-12°332	0·65	...	...
...	41°514	-0°515	-5	M	...	...	34°643	+2°593	-4	...	...	...	26°997	-53°500	-2	...	...
†	41°451	+29°959	-5	...	...	...	34°627	-28°418	-5	M	...	...	26°911	-25°014	-4	M	...
131	...	...	...	...	...	191	...	...	...	...	...	251	...	...	...	...	...
...	-41°337	-16°070	-4	M	...	...	-34°396	+13°518	-1	...	...	...	-26°868	-6°376	-5	M	...
...	41°176	-0°098	-1	α	...	...	34°391	+33°330	-4	...	...	...	26°581	-34°849	-3	...	...
...	41°140	-10°078	-4	M	...	...	33°962	-40°487	-5	M	...	...	26°577	-56°602	-3	...	...
...	40°955	-6°646	-5	M	...	...	33°840	+14°780	-5	M	...	...	26°519	-27°658	1·10	44. 929	10·0
...	40°846	-26°946	-3	...	...	...	33°704	-12°597	-4	...	...	†	26°181	+5°141	-4	M	...
...	-40°650	+34°436	-4	...	...	*	-33°570	+6°261	1·00	43. 898	10·2	...	-26°052	-37°581	-2	...	...
...	40°648	-43°288	-5	...	...	...	33°486	+22°016	-5	M	...	...	26°007	-15°676	0·80	...	...
...	40°602	-20°428	-1	...	...	*	33°340	+40°567	1·20	43. 899	9·5	...	25°967	+9°918	-2	...	...
...	40°489	-51°244	-5	...	...	...	33°167	-20°177	-4	...	...	...	25°935	+40°934	-4	...	...
...	40°472	+19°747	-2	...	...	*	33°037	+29°662	1·05	43. 900	10·0	...	25°884	+29°286	-5	M	...
141	...	...	...	...	...	201	...	...	...	...	...	261	...	...	...	...	...
...	-40°360	+46°447	0·75	...	...	...	-32°770	-8°129	-2	...	...	...	-25°758	+45°242	-4	...	...
...	40°265	-3°344	-5	M	...	...	32°578	-31°894	-5	M	...	...	25°755	-18°685	-5	M	...
■	40°241	-6°539	1·05	44. 921	10·0	*	32°218	-46°457	1·35	44. 925	9·2	...	25°698	+27°759	-5	M	...
...	40°170	+3°884	-3	...	...	...	32°040	+38°562	-5	M	...	...	25°694	-56°057	-4	...	...
...	39°960	+57°198	-4	...	...	*	32°027	-14°328	1·25	44. 926	9·1	...	25°686	+4°390	-4	M	...
■	-39°772	+32°378	1·05	43. 894	10·0	...	-31°798	-40°213	0·90	...	...	...	-25°487	-50°515	-4	...	...
...	39°715	+14°172	-3	...	...	...	31°653	+23°183	-5	M	...	†	25°451	+15°105	1·10	43. 901	9·8
...	39°407	-30°946	0·70	...	...	...	31°101	-7°641	-3	...	...	*	25°403	-49°286	1·25	44. 930	9·6
...	39°289	-5°583	-1	A	...	...	30°987	-22°647	-4	...	...	...	25°313	-29°134	-5	M	...
...	39°158	-54°395	0·85	44. 922	10·2	■	30°872	+18°837	1·00	...	...	...	25°216	+9°248	-4	M	...
151	...	...	...	...	...	211	...	...	...	...	...	271	...	...	...	...	...
...	-38°855	+34°095	0·75	...	...	...	-30°827	-45°596	-5	M	...	...	-25°166	-52°879	-4	...	...
...	38°746	+37°148	-5	M	...	...	30°777	-17°404	-4	M	...	...	25°137	-24°738	-4	...	...
...	38°560	-9°549	0·80	...	...	...	30°642	+43°988	-5	...	...	†	25°092	+21°363	-5	...	...
...	38°514	-7°512	-4	M	...	...	30°449	+10°373	0·75	...	...	†	24°885	-18°819	-5	M	...
...	38°450	-26°841	0·75	...	...	...	30°398	+16°686	-2	...	...	...	24°670	+48°718	-5	M	...
...	-38°384	+12°321	0·90	...	...	...	-30°383	-48°850	-5	...	...	...	-24°604	-8°654	-5	M	...
...	38°365	+1°403	-3	...	...	...	30°321	+42°016	-5	M	...	...	24°486	-35°721	0·90	...	...
■	38°247	+49°662	1·00	43. 895	10·2	...	30°188	+40°734	-3	...	...	*	24°456	-16°574	1·00	44. 931	10·2
...	38°238	+13°140	-5	M	...	...	29°708	-24°584	-5	...	...	...	24°382	-56°975	0·75	...	...
...	37°898	-10°859	-2	...	...	...	29°694	+3°412	-1	...	...	...	24°316	-5°332	-4	M	...
161	...	...	...	...	...	221	...	...	...	...	...	281	...	...	...	...	...
...	-37°702	+0°194	-5	M	...	...	-29°610	+49°434	-5	...	...	...	-24°096	+18°935	-5	M	...
...	37°600	+36°440	-5	M	...	...	29°599	+33°835	-5	...	...	...	24°034	-48°493	-5	M	...
S *	37°537	+8°718	1·23	43. 896	8·8	...	29°304	+3°193	-1	...	...	■	23°966	+33°061	1·15	43. 902	9·5
...	37°530	-25°090	0·75	...	...	...	29°101	+57°437	-5	...	...	†	23°796	+25°065	1·00	43. 903	10·0
...	37°409	-17°116	-4	...	...	...	28°989	-36°432	0·70	...	...	...	23°692	-57°474	0·85	...	...
■	-37°335	-30°598	1·45	44. 923	8·8	*	-28°932	-24°420	1·10	44. 927	9·8	...	-23°638	+9°337	-5	M	...
...	37°319	-54°093	-1	...	...	...	28°890	-27°631	-4	...	...	...	23°609	+34°524	-3	...	...
...	37°241	+30°269	-5	M	...	...	28°839	+28°269	-5	M	...	†	23°541	+30°030	-5	...	...
■	37°085	-10°677	1·20	44. 924	9·4	...	28°550	-1°056	-5	M	...	...	23°411	-7°483	-3	...	...
...	36°664	-49°013	-1	...	...	...	28°282	-31°568	-5	M	...	...	23°157	+21°935	-2	...	...
171	...	...	...	...	...	231	...	...	...	...	...	291	...	...	...	...	...
...	-36°638	-20°346	-3	...	...	...	-28°276	-13°710	-4	...	...	...	-22°936	+1°502	-3	A	...
...	36°568	-31°578	-4	...	...	...	28°265	-12°749	-4	...	...	...	22°933	-50°068	-5	...	...
...	36°387	+0°295	-4	M	...	...	28°207	+0°447	-5	...	...	*	22°971	+9°401	1·00	43. 904	10·2
...	36°355	-23°579	-5	...	...	...	28°076	-3°489	-1	...	...	...	22°507	-21°476	-3	M	...
...	36°280	+57°286	-4	...	...	...	28°065	-4°777	-5	M	...	...	22°495	+35°813	-5	...	...
...	-36°275	-40°593	-4	...	...	...	-28°064	+41°281	-5	M	...	†	-22°302	-54°762	-5	M	...
...	36°244	+51°628	-4	...	...	...	28°058	-16°240	-5	M	...	...	22°205	-37°677	0·85	...	...
...	36°039	+8°081	-4	M	...	■	27°923	-34°417	1·10	44. 928	10·0	...	22°165	-16°746	-3	...	...
...	36°016	+43°286	-3	...	...	...	27°759	-18°332	-5	M	...	...	22°111	-39°099	-3	...	...
...	35°865	+24°328	0·85	43. 897	10·2	...	27°643	+51°678	-5	...	...	...	22°056	-45°649	-5	M	...



301-360						361-420						421-480					
Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>	-2.	No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>	-2.	No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>	-2.	No.	Mag.
30I	-21·966	+13·859	1·15	43. 905	9·9	36I	-14·544	- 3·725	- 2	° A	...	42I	- 8·279	-44·259	1·05	44. 946	10·0
...	21·862	- 2·932	0·65	...	...	...	14·488	-27·777	1·00	44. 939	10·2	...	7·857	+45·797	- 3	...	...
...	21·788	- 1·281	- 3	...	...	...	14·472	+ 0·026	0·65	F	...	...	7·733	+30·863	- 3	...	...
...	21·693	-56·413	- 3	...	...	...	14·392	+13·542	- 5	M	...	...	7·523	+21·100	- 4	...	...
...	21·684	+26·430	1·00	43. 906	10·2	...	14·363	-46·209	- 4	...	...	...	7·339	+15·265	- 5	M	...
...	-21·643	+39·610	- 3	...	...	...	-14·188	-14·510	- 5	M	...	...	- 7·328	-48·982	- 5	M	...
...	21·476	+38·193	1·10	43. 907	9·8	...	13·986	+41·215	- 4	...	...	...	7·230	+13·704	0·80	...	...
...	21·417	+53·504	- 3	...	...	...	13·829	+ 2·991	- 5	M	...	...	7·030	+ 1·562	- 5	M	...
...	21·341	-26·205	- 3	...	...	...	13·794	-33·150	- 1	...	...	...	7·016	+13·163	- 5	M	...
...	21·338	+11·672	- 2	...	...	...	13·375	+50·150	- 5	M	...	...	7·000	-34·142	- 5	...	...
31I	-21·258	+27·646	- 5	M	...	37I	-13·266	+ 1·077	- 2	...	...	43I	- 6·933	+56·308	1·15	43. 915	10·2
...	21·205	+48·213	- 4	...	...	...	13·221	- 9·184	- 5	M	...	...	6·923	-19·670	- 3	A	...
...	21·176	-33·239	- 5	M	...	...	13·165	+14·578	1·15	43. 911	9·6	...	6·820	- 0·021	- 4	M	...
...	21·071	+ 9·644	1·10	43. 908	10·0	...	13·044	-57·479	1·10	44. 941	10·2	...	6·703	+ 3·449	- 5	M	...
...	21·016	-59·598	- 5	...	...	...	13·003	+19·684	0·65	...	...	...	6·571	-59·557	0·80	44. 947	10·2
...	-20·959	+21·159	2·55	43. 909	7·4	...	-12·869	-14·483	1·20	44. 940	9·2	...	- 6·539	-48·673	1·20	44. 948	9·8
...	20·741	-30·259	- 3	...	...	...	12·780	- 1·259	- 5	M	...	...	6·414	+28·254	0·80	43. 916	10·2
...	20·723	+14·073	- 5	M	...	...	12·748	+54·409	- 5	M	...	...	6·361	+32·264	- 5	M	...
...	20·693	+14·024	- 2	...	...	...	12·747	- 4·295	0·75	...	...	...	6·201	-58·112	- 5	m	...
...	20·649	+27·214	- 3	...	...	...	12·746	+ 3·723	- 4	M	...	...	6·151	+27·849	- 5	M	...
32I	-20·547	+23·210	- 3	...	...	38I	-12·661	+31·003	- 5	M	...	44I	- 6·076	+ 4·844	- 3	...	...
...	20·545	-17·471	1·25	44. 932	9·4	...	12·506	-31·231	- 5	M	...	...	6·061	- 4·368	- 5	M m	...
...	20·527	-35·557	0·75	...	...	...	12·346	+32·393	1·00	43. 912	10·2	...	5·867	-55·345	1·20	44. 949	9·6
...	20·416	+24·140	- 3	...	...	...	12·257	- 9·383	- 5	M	...	...	5·792	-55·083	- 5	m	...
...	20·416	+23·101	- 4	M	...	...	12·192	-51·032	- 3	...	...	...	5·743	+55·733	- 3	...	...
...	-19·929	+10·789	- 4	...	...	...	-12·181	+57·080	- 5	M	...	...	- 5·696	+14·450	- 4	...	...
...	19·854	- 2·174	- 3	B	...	...	12·036	+20·373	- 4	M	...	...	5·337	+25·826	- 4	...	...
...	19·835	- 2·087	- 5	M	...	...	11·997	+49·821	- 3	...	...	...	5·111	-19·771	0·65	...	...
...	19·796	-50·957	- 4	...	...	...	11·904	+32·782	- 2	...	...	...	5·107	+21·542	- 3	...	...
...	19·696	+40·105	- 5	...	...	...	11·743	+ 1·568	- 5	M	...	...	4·961	+26·081	- 4	...	...
33I	-19·688	-30·501	1·00	44. 933	10·2	39I	-11·551	-39·622	- 4	M	...	45I	- 4·948	-27·256	1·05	44. 950	9·8
...	19·426	-10·006	- 5	M	...	...	11·522	-41·853	1·00	44. 942	10·2	...	4·815	+25·610	- 5	M	...
...	19·200	-47·697	1·10	44. 934	9·9	...	11·491	-25·137	1·00	44. 943	10·2	...	4·772	+19·898	- 5	M m	...
...	19·169	+29·404	- 4	M	...	...	11·446	+33·225	- 2	...	...	...	4·699	-10·368	1·00	44. 951	9·9
...	19·034	-51·403	- 3	A	...	...	11·296	-21·102	1·10	44. 944	9·9	...	4·543	-47·485	- 5	M m	...
...	-19·007	-24·445	- 4	...	...	...	-11·172	- 4·063	0·80	...	...	...	- 4·350	+ 8·232	- 4	M m	...
...	18·963	-22·897	1·15	44. 935	9·6	...	11·094	-13·276	- 3	...	...	...	4·299	-57·085	- 5	M m	...
...	18·882	+33·517	- 2	...	...	...	10·974	-27·343	- 4	M	...	...	4·130	+23·761	- 5	M m	...
...	18·860	+41·913	- 5	M	...	...	10·950	+29·754	- 5	M	...	...	4·101	+32·912	- 5	M m	...
...	18·660	+14·376	1·00	43. 910	10·2	...	10·935	+28·390	- 1	...	...	...	4·044	- 9·927	- 3	M m	...
34I	-18·157	+37·131	- 5	...	...	40I	-10·898	-22·241	- 4	M	...	46I	- 3·943	- 8·725	2·80	44. 952	7·3
...	18·057	-15·599	- 3	B	...	...	10·785	+13·233	- 1	...	...	...	3·629	-12·841	- 5	M m	...
...	17·986	- 8·495	- 5	M	...	...	10·547	-10·617	- 5	M	...	...	3·622	+21·616	- 4	M m	...
...	17·697	-39·447	- 5	M	...	...	10·218	-39·144	0·85	...	...	...	3·502	-59·008	- 5	m	...
...	17·411	-45·283	- 5	M	...	...	10·169	+ 1·859	- 5	M	...	...	3·486	+37·032	- 3	...	...
...	-17·369	+17·433	- 4	...	...	...	- 9·965	-10·150	- 5	M	...	...	- 3·245	+ 2·245	- 3	B m	...
...	17·160	+38·063	- 5	M	...	...	9·799	+ 5·188	- 4	M	...	...	3·149	- 3·500	0·65	m	...
...	16·804	-19·513	- 1	...	...	...	9·745	-45·845	- 5	...	...	...	3·102	-41·820	0·80	...	...
...	16·408	+54·045	- 4	...	...	...	9·717	- 3·669	- 4	M	...	...	3·034	-12·672	- 5	M m	...
...	16·248	-11·970	- 5	M	...	...	9·712	+10·742	- 1	...	...	...	3·033	+23·277	1·10	43. 917	9·5
35I	-16·168	+ 4·319	0·75	...	...	41I	- 9·538	-30·563	1·05	44. 945	9·8	47I	- 2·991	+48·945	- 4	...	...
...	16·086	- 5·521	1·05	44. 936	10·2	...	9·458	-43·053	- 5	M	...	...	- 2·954	-17·186	- 5	M m	...
...	16·049	-48·430	1·40	44. 937	8·4	...	9·049	+12·570	- 5	M	...	...	2·867	+ 0·226	- 4	M m	...
...	15·763	-38·604	- 5	M	...	...	8·986	+11·921	- 5	M	...	...	2·801	+11·952	- 5	M m	...
...	15·624	+37·852	- 5	...	...	...	8·812	+53·838	0·75	43. 913	10·2	...	2·776	+51·467	- 3	...	...
...	-15·476	-17·599	- 3	...	...	...	- 8·796	-17·216	- 4	M	...	...	- 2·681	- 4·168	- 2	B m	...
...	15·441	-36·059	1·10	44. 938	10·0	...	8·780	+ 5·061	- 3	...	...	...	2·585	-40·758	1·00	44. 953	10·2
...	15·286	-40·887	- 5	M	...	...	8·681	- 0·179	- 1	...	...	...	2·508	+12·451	- 5	M m	...
...	14·988	+36·353	- 4	...	...	...	8·483	-20·591	- 2	...	...	...	2·384	+35·579	0·85	...	...
...	14·763	+19·381	- 1	...	...	...	8·426	+33·206	1·40	43. 914	8·8	...	2·236	+50·460	1·00	43. 918	10·2



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		-2.	No.		Mag.	x.		y.	-2.		No.	Mag.		x.	y.
481-540						541-600						601-660					
48I	- 2'234	- 2'798	- 5	M m	...	54I	+ 4'760	- 39'987	- 5	M m	...	60I	+ 11'131	+ 10'192	1'05	43. 932	9'9
...	2'232	+ 4'873	- 3	B m	...	...	4'890	- 41'136	0'70	...	...	...	11'173	- 40'159	0'80	...	...
...	2'033	+ 53'322	- 5	M m	...	...	4'890	- 50'747	0'85	...	...	...	11'233	+ 15'538	- 5	m	...
...	1'833	+ 21'265	- 5	M m	...	†	4'970	+ 15'415	- 5	M m	...	...	11'492	- 41'777	- 5	m	...
...	1'611	+ 30'345	- 5	M m	...	...	5'195	- 42'437	0'75	...	...	...	11'715	- 3'312	- 3	m	...
...	- 1'560	- 25'406	- 5	M m	...	*	+ 5'488	- 26'259	1'00	44. 958	10'2	...	+ 11'742	- 6'422	- 5	m	...
...	1'429	- 50'909	- 3	m	...	...	5'829	- 57'272	- 5	M m	...	...	11'934	- 1'136	- 5	m	...
...	1'307	- 11'368	- 3	A m	...	*	5'850	- 59'136	1'20	44. 959	8'8	■	12'040	- 16'125	1'00	44. 964	9'9
...	1'281	+ 30'521	- 4	M m	...	...	6'134	- 24'133	- 5	M m	...	...	12'744	+ 49'401	- 1	...	...
*	1'278	- 28'408	1'20	44. 954	9'2	S *	6'360	+ 47'125	1'50	43. 926	8'6	*	12'868	- 57'981	1'10	44. 965	9'9
49I	- 1'014	+ 29'961	1'48	43. 919	8'8	55I	+ 6'607	+ 9'808	- 5	m	...	...	+ 13'042	- 55'224	- 2	...	...
S *	0'902	+ 33'115	- 5	M m	...	...	6'648	+ 44'621	- 4	...	...	...	13'099	- 29'485	- 1	...	...
*	0'882	+ 26'719	1'20	43. 920	9'4	...	6'694	- 15'044	- 3	a	...	...	13'367	+ 54'311	0'70	...	...
...	0'863	- 30'301	- 5	M m	...	...	6'760	- 59'136	- 5	M m	...	*	13'406	- 5'808	1'00	44. 966	10'2
...	0'766	+ 33'100	- 3	m	...	...	6'981	- 25'686	0'90	44. 960	10'2	...	13'618	+ 24'040	0'75	...	...
...	- 0'731	+ 3'847	- 3	m	...	+	7'035	+ 52'725	- 2	...	...	...	+ 13'686	+ 17'898	- 5	m	...
...	0'713	- 50'640	- 4	M m	...	...	7'045	- 49'185	- 5	m	...	■	14'227	- 38'296	1'20	44. 967	9'6
...	0'683	+ 18'687	- 2	m	...	...	7'111	- 0'832	- 3	m	...	...	14'334	+ 18'756	- 1	...	...
...	0'681	+ 30'448	0'70	...	...	...	7'223	- 50'801	- 4	m	...	...	14'434	+ 15'518	- 5	m	...
S †	0'553	- 14'860	1'40	44. 955	8'4	...	7'300	+ 51'318	- 2	...	...	...	15'046	+ 23'464	- 5	m	...
50I	- 0'505	- 2'492	- 3	M m	...	56I	+ 7'301	+ 54'101	- 4	...	...	62I	+ 15'332	- 58'807	1'00	44. 968	10'2
...	0'464	- 15'991	- 5	M m	...	...	7'316	+ 26'762	- 5	m	...	...	15'571	+ 26'277	- 5	■	...
...	0'346	+ 45'429	- 5	M m	...	...	7'325	- 12'105	- 5	m	...	...	15'617	- 42'490	0'65	...	...
...	0'197	- 31'785	- 3	m	...	...	7'359	- 16'439	- 2	a	...	...	15'830	+ 40'392	- 4	m	...
...	0'189	- 31'899	- 5	M m	...	...	7'764	+ 1'517	- 5	m	...	...	15'830	+ 17'755	0'70	...	...
*	- 0'002	+ 27'460	1'00	43. 921	10'0	*	+ 7'792	+ 46'900	1'10	43. 927	9'6	...	+ 15'869	+ 21'478	- 5	m	...
...	+ 0'112	+ 6'794	- 4	M m	...	...	7'858	+ 55'191	- 5	m	...	...	16'146	+ 57'804	- 3	...	...
...	0'146	- 1'155	- 5	M m	...	...	7'858	- 52'562	- 4	m	...	...	16'283	+ 9'868	0'65	...	...
...	0'193	- 34'345	- 5	M m	...	...	7'881	+ 5'004	- 2	...	...	...	16'327	- 34'540	- 3	...	...
...	0'250	- 27'634	- 5	M m	...	†	7'918	+ 44'985	- 5	...	...	...	16'636	- 13'540	- 5	m	...
51I	+ 0'480	- 23'154	- 5	M m	...	57I	+ 7'941	- 12'058	- 2	b	...	63I	+ 16'794	- 41'279	- 3	a	...
...	0'571	+ 7'199	0'75	...	...	...	7'995	- 6'785	- 5	m	...	...	17'268	- 51'090	- 3	...	...
...	0'638	- 27'049	- 5	M m	...	...	8'118	- 46'745	0'75	...	...	...	17'413	+ 33'489	- 5	m	...
...	1'198	- 12'521	- 3	M a	...	...	8'165	+ 28'351	- 4	...	...	...	17'772	- 32'486	- 1	...	...
...	1'305	- 2'641	0'85	...	...	...	8'173	- 12'388	0'90	...	...	...	17'821	+ 24'480	- 5	m	...
...	+ 1'478	- 26'352	- 5	M m	...	S *	+ 8'225	+ 13'009	1'58	43. 928	8'4	...	+ 17'911	- 37'818	- 1	...	...
...	1'621	- 29'477	1'00	44. 956	10'2	...	8'259	- 32'346	- 3	a	...	...	17'947	- 13'688	- 5	m	...
†	1'649	+ 0'199	- 3	F m	...	*	8'403	+ 23'007	1'00	43. 929	10'2	■	18'007	+ 38'983	1'15	43. 933	9'6
...	1'791	- 55'367	- 5	M m	...	...	8'518	- 24'468	- 1	a	...	...	18'046	- 31'381	- 4	m	...
...	1'801	+ 42'550	- 3	...	...	...	8'704	- 47'380	1'05	44. 961	10'0	...	18'064	+ 34'199	- 5	m	...
52I	+ 1'852	- 59'232	- 5	M m	...	58I	+ 8'747	+ 21'171	- 3	...	...	64I	+ 18'149	- 46'991	- 3	m	...
...	1'910	+ 4'658	1'00	43. 922	10'2	*	8'753	+ 46'031	1'00	43. 930	9'9	†	18'259	+ 25'080	0'70	...	...
...	1'939	+ 51'146	0'80	...	...	...	8'827	- 3'009	0'70	a	...	...	18'740	+ 57'314	- 4	...	...
...	2'163	- 12'647	- 5	M m	...	...	8'928	- 42'988	- 5	m	...	■	18'881	- 49'260	1'10	44. 969	9'8
...	2'241	+ 18'495	- 5	M m	...	...	9'141	+ 53'162	- 5	...	...	...	18'948	- 15'160	- 5	m	...
*	+ 2'448	- 26'861	1'00	44. 957	10'2	+	9'347	+ 39'433	- 4	m	...	...	+ 19'156	+ 46'521	0'90	...	...
...	2'914	- 45'189	- 5	M m	...	...	9'529	+ 1'419	- 2	...	...	...	19'208	- 52'960	- 5	m	...
...	2'961	- 41'345	- 5	M m	...	...	9'529	- 49'330	- 5	m	...	...	19'319	+ 1'070	- 3	a	...
...	3'004	+ 16'390	- 5	M m	...	†	9'895	+ 0'640	- 1	a	...	*	19'570	- 25'544	1'00	44. 970	10'2
...	3'057	+ 38'628	- 4	...	...	...	10'012	+ 44'913	0'80	...	...	...	19'778	- 34'378	0'65	...	...
53I	+ 3'196	+ 43'921	0'85	43. 923	10'2	59I	+ 10'049	+ 20'343	- 2	...	...	65I	+ 20'063	+ 9'188	1'20	43. 934	9'6
...	3'199	+ 11'132	0'90	43. 924	10'2	...	10'296	+ 15'879	- 4	m	...	...	20'164	+ 15'496	- 5	m	...
...	3'213	+ 9'487	0'75	...	...	...	10'304	+ 37'935	- 2	...	...	...	20'443	- 20'940	- 2	a	...
...	3'386	- 43'174	- 5	M m	...	...	10'349	+ 14'298	- 4	m	...	...	20'649	- 47'490	- 3	...	...
...	3'444	+ 12'383	- 2	...	...	...	10'479	+ 44'887	1'05	43. 931	10'0	...	20'675	- 29'245	- 5	m	...
...	+ 3'495	- 8'540	- 5	M m	...	...	+ 10'669	- 15'437	1'35	44. 962	9'4	*	+ 20'816	- 40'784	1'10	44. 971	10'2
...	3'902	+ 43'937	- 5	m	...	...	10'710	- 31'967	- 5	m	...	...	21'259	- 40'240	- 2	...	...
...	4'175	+ 7'073	1'10	43. 925	10'0	...	10'854	- 3'906	- 2	a	...	...	21'299	- 53'168	- 4	...	...
...	4'503	+ 18'465	- 2	...	...	†	10'909	+ 40'101	- 5	m	...	...	21'771	- 32'378	- 2	a	...
...	4'575	+ 26'264	- 2	...	...	■	11'028	- 4'587	1'00	44. 963	10'2	...	21'777	- 26'390	- 4	m	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
661-720						721-780						781-840					
66I						72I						78I					
...	+21'82I	-18'658	-3	<i>a</i>	...	...	+28'828	-15'816	I·00	44. 979	IO·2	*	+35'938	-23'477	I·25	44. 985	9·2
...	21'865	-59'339	-5	<i>m</i>	...	...	28'966	-17'766	0·85	...	...	...	36'017	-57'764	-5	<i>m</i>	...
...	21'929	+5'490	-1	...	...	...	29'024	-35'419	-2	...	...	...	36'229	-39'270	0·70	...	...
...	22'074	-45'425	-5	<i>m</i>	...	*	29'084	+22'582	I·00	43. 939	IO·2	...	36'405	-18'623	-5	<i>m</i>	...
...	22'169	+29'227	-2	...	...	...	29'529	+39'736	-5	<i>m</i>	...	...	36'522	-7'616	-5	<i>m</i>	...
...	+22'199	-54'483	-3	...	...	...	+29'560	-13'153	-5	<i>m</i>	...	...	+36'569	-4'590	-4	<i>m</i>	...
...	22'362	+4'119	-5	<i>m</i>	...	...	29'852	+47'094	-4	...	...	...	36'601	-12'330	-4	<i>m</i>	...
...	22'421	-52'662	0·90	44. 972	IO·2	...	30'115	-23'948	-5	<i>m</i>	...	...	36'670	+35'662	-3	...	...
...	22'598	-18'971	0·75	...	...	...	30'144	-1'731	-5	<i>m</i>	...	...	36'791	-51'453	-3	...	...
...	22'720	+51'901	-5	<i>m</i>	...	...	30'153	+56'230	-5	...	...	*	36'979	-22'476	I·00	44. 986	IO·2
67I						73I						79I					
...	+22'759	-11'422	-5	<i>m</i>	...	*	+30'327	-19'921	I·00	44. 981	IO·0	...	+36'989	-47'104	-4	<i>m</i>	...
...	22'782	+2'662	-3	...	...	...	30'388	-48'674	-4	...	...	...	37'194	-20'060	0·75	...	...
...	22'873	+30'023	-5	<i>m</i>	...	...	30'399	-7'939	-5	<i>m</i>	...	*	37'318	-27'578	I·60	44. 987	8·2
...	22'897	-44'785	-5	<i>m</i>	...	...	30'412	+44'200	-5	<i>m</i>	...	...	37'460	-28'381	-3	...	...
...	22'979	+25'004	-5	<i>m</i>	...	...	30'422	-43'566	-2	...	...	...	37'530	+19'972	0·80	...	...
...	+23'054	-21'126	-3	...	...	...	+30'519	-34'371	-4	<i>m</i>	...	...	+37'703	-5'684	-5	<i>m</i>	...
...	23'066	+33'993	-4	...	...	...	30'770	-37'208	0·75	...	...	...	37'747	-34'197	I·50	44. 988	8·4
...	23'090	-18'585	-3	...	...	...	30'988	-25'090	-5	<i>m</i>	...	...	37'779	-23'125	-5	<i>m</i>	...
*	23'142	+11'698	I·20	43. 935	9·6	...	31'040	+1'361	-5	<i>m</i>	...	...	37'841	+31'483	0·90	...	...
...	23'328	-27'488	-1	...	...	...	31'105	-12'737	I·00	44. 982	IO·2	...	37'844	-28'342	-4	<i>m</i>	...
68I						74I						80I					
...	+23'680	-5'928	-4	<i>m</i>	...	...	+31'262	+2'442	-1	...	...	...	+37'883	+38'748	-5	<i>m</i>	...
*	23'796	+13'637	I·40	43. 936	9·1	...	31'300	-24'617	-2	...	...	...	38'112	-3'548	-5	<i>m</i>	...
...	23'959	-12'460	I·40	44. 973	8·8	...	31'458	+48'449	-4	...	...	...	38'403	+13'941	-3	...	...
...	23'974	-52'699	I·30	44. 974	9'5	†	31'675	+35'099	-4	...	...	*	38'585	-23'151	I·00	44. 989	IO·2
...	24'002	-16'130	-5	<i>m</i>	...	...	31'696	-12'951	-5	<i>m</i>	...	...	38'682	-51'758	-4	...	...
...	+24'588	-11'633	-4	<i>m</i>	...	*	+31'836	-46'038	I·15	44. 983	IO·0	...	+38'782	-51'693	0·85	44. 990	IO·0
...	24'697	-15'566	I·05	44. 975	IO·0	...	32'202	+47'178	-5	<i>m</i>	...	...	39'051	+15'058	-5	<i>m</i>	...
...	24'860	+36'373	-4	<i>m</i>	...	...	32'308	-5'631	-5	<i>m</i>	...	...	39'096	-3'850	-3	<i>a</i>	...
...	25'067	+8'782	-5	<i>m</i>	...	...	32'473	-29'936	-5	<i>m</i>	...	...	39'403	+16'477	0·65	...	...
...	25'129	+11'913	-3	<i>a</i>	...	...	32'534	+34'380	-4	...	...	...	39'530	-18'385	I·10	44. 991	9·5
69I						75I						81I					
†	+25'203	-24'710	-4	...	...	...	+32'686	+47'798	-5	<i>m</i>	...	...	+40'018	+13'905	-4	<i>m</i>	...
...	25'205	-15'862	0·70	...	...	...	32'763	-14'996	-2	...	...	...	40'189	+23'428	0·85	...	...
...	25'223	-16'679	-5	<i>m</i>	...	...	32'813	-16'692	-2	...	...	...	40'205	-28'746	0·65	...	...
...	25'226	-53'597	0·90	44. 976	IO·2	...	32'872	+37'197	-2	...	...	...	40'232	-47'721	-4	<i>m</i>	...
...	25'234	+48'575	0·85	...	...	...	32'944	-17'843	-5	<i>m</i>	...	...	40'466	+18'058	-5	<i>m</i>	...
†	+25'276	+15'181	-5	<i>m</i>	...	...	+32'959	+1'989	-5	<i>m</i>	...	...	+40'511	+13'414	-4	<i>m</i>	...
...	25'429	-36'068	-2	...	...	...	33'000	-4'511	-5	<i>m</i>	...	...	40'569	-45'429	-5	<i>m</i>	...
*	25'541	-46'480	I·05	44. 977	IO·0	*	33'004	+58'854	I·10	42. 979	IO·0	...	40'619	-34'354	-4	<i>m</i>	...
...	25'630	-47'896	-5	<i>m</i>	...	...	33'027	+44'255	-5	<i>m</i>	...	...	40'782	+4'351	-5	<i>m</i>	...
...	25'732	+26'142	-5	<i>m</i>	...	...	33'079	-27'602	0·75	...	...	*	40'931	+42'419	I·35	43. 941	9·6
70I						76I						82I					
*	+25'884	+32'217	I·00	...	...	...	+33'617	+31'964	-3	...	...	...	+40'960	+49'147	-4	...	...
...	25'929	-29'157	0·80	...	...	...	33'837	-31'094	0·80	...	...	...	41'130	+34'473	-5	...	...
...	26'525	+31'184	-4	<i>m</i>	...	...	33'952	+23'730	-5	<i>m</i>	...	*	41'479	-43'790	I·00	44. 992	IO·2
...	26'530	-29'735	-2	...	...	...	34'126	+59'919	-3	...	...	...	41'510	-34'884	0·80	...	...
*	26'583	-58'131	I·10	44. 978	9·8	...	34'176	+21'403	-5	...	...	...	42'159	-3'911	-5	<i>m</i>	...
...	+26'878	-11'834	-4	<i>m</i>	...	...	+34'197	-51'404	-4	<i>m</i>	...	...	+42'285	-22'939	-5	<i>m</i>	...
...	27'010	+49'222	I·10	43. 937	IO·2	...	34'250	-11'492	0·80	...	...	*	42'326	-1'807	I·10	44. 993	9·9
...	27'048	+45'388	-5	<i>m</i>	...	...	34'356	+23'229	-4	...	...	...	42'775	-42'503	-5	<i>m</i>	...
...	27'134	-35'437	-5	<i>m</i>	...	...	34'553	-14'418	-5	<i>m</i>	...	...	42'902	-42'528	-4	<i>m</i>	...
...	27'210	-45'138	-3	...	...	...	34'602	-26'254	I·00	44. 984	IO·0	*	42'994	-53'127	I·30	44. 994	9·4
71I						77I						83I					
...	+27'385	+41'659	-5	<i>m</i>	...	†	+34'818	+27'050	-5	...	...	...	+43'041	-52'906	-3	<i>m</i>	...
...	27'415	+43'288	-4	<i>m</i>	...	...	34'946	+14'490	-4	<i>m</i>	...	...	43'115	+12'830	-5	<i>m</i>	...
...	27'538	+59'695	I·00	42. 974	IO·1	...	34'969	+58'098	-5	<i>m</i>	...	...	43'279	-46'650	-5	<i>m</i>	...
...	27'681	+7'822	0·90	43. 938	IO·2	...	35'220	+41'770	I·05	43. 940	IO·2	*	43'703	-41'834	I·20	44. 995	9·8
...	27'822	+55'972	-4	...	...	...	35'430	-15'593	-5	<i>m</i>	...	...	43'741	+14'182	-5	<i>m</i>	...
...	+28'256	-39'158	-5	<i>m</i>	...	...	+35'537	-20'671	0·85	...	...	...	+43'805	-13'509	-4	<i>m</i>	...
†	28'274	-59'540	I·25	44. 980	8·7	†	35'636	-14'671	-5	<i>m</i>	...	...	43'809	-35'397	-5	<i>m</i>	...
...	28'483	-58'730	-3	...	...	...	35'703	+12'782	-1	...	...	...	43'921	+59'751	-5	...	...
...	28'589	-41'954	-3	...	...	...	35'742	+46'937	-4	...	...	...	44'097	-36'977	0·80	...	...
...	28'603	+26'630	-5	<i>m</i>	...	...	35'824	-15'594	-4	<i>m</i>	...	...	44'208	+35'243	-4	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
841-890						891-940						941-985					
841	+44'362	+15'052	-5	m	...	891	+48'454	+17'531	-5	m	...	941	+53'813	-4'331	-3	...	...
...	44'464	-31'291	-5	m	...	...	48'599	-56'759	-4	...	...	...	53'855	-40'126	-5	m	...
■	44'596	-21'742	1'15	44. 996	10·0	...	48'680	-50'798	-5	m	...	*	53'856	-5'290	1'00	44. 1009	10·2
...	44'630	+11'892	-5	m	...	...	48'708	-29'190	-4	e	...	...	53'887	-52'045	-5	e	...
...	44'737	-29'298	-3	...	...	...	48'841	-41'319	-3	e	...	...	54'106	+4'294	-5	e	...
...	+45'018	+7'708	-5	m	...	...	+48'961	-21'904	-5	m	...	...	+54'186	-48'694	-5	e	...
...	45'184	-1'671	-5	m	...	*	48'983	-45'115	1'05	44. 1003	10·0	...	54'211	-0'885	-5	e	...
...	45'227	+37'226	-5	m	...	...	49'057	+23'526	0'85	...	...	...	54'567	+4'211	-3	...	...
...	45'266	-26'470	-5	m	...	■	49'080	-16'531	1'30	44. 1002	9·0	...	54'626	+27'486	-5	e	...
...	45'454	-28'141	-2	...	...	■	49'114	-38'210	1'15	44. 1005	9·8	†	54'704	-1'603	-5	m	...
851	+45'617	+25'985	-4	m	...	901	+49'158	-44'237	0'85	...	...	951	+54'789	+45'764	-4	...	...
*	45'656	-18'994	1'00	44. 997	10·0	...	49'200	+30'358	-5	m	...	...	54'824	-1'187	-4	e	...
...	45'699	-4'419	-5	m	...	■	49'359	-18'426	1'20	44. 1004	9·8	†	54'880	-52'555	-2	44. 1011	10·2
...	45'758	+37'437	-5	m	...	...	49'411	-49'957	-3	...	...	...	54'962	-1'436	-4	e	...
...	45'796	-9'486	-5	m	...	...	49'447	+31'497	-5	m	...	...	55'162	+24'527	-5	m	...
...	+45'802	+9'634	-5	m	...	...	+49'482	-33'276	-3	e	...	...	+55'311	-6'198	-5	e	...
...	45'839	-14'808	-5	m	...	...	49'502	+27'957	-5	m	...	...	55'326	+15'812	-3	...	...
...	45'986	+1'966	-4	m	...	...	49'613	+18'879	0'65	...	...	...	55'335	-29'913	-5	e	...
...	46'229	+0'100	-3	a	...	...	49'629	+28'287	-4	e	...	...	55'762	+38'886	-2	...	...
...	46'407	+47'309	0'70	...	...	...	49'680	-58'013	-5	m	...	*	55'896	+21'342	1'10	43. 948	9·6
861	+46'428	-55'844	-5	m	...	911	+49'777	-43'595	-5	m	...	961	+55'896	+6'037	-5	e	...
...	46'590	-16'768	-4	m	...	†	49'785	+0'915	-2	...	...	...	55'952	-48'851	-4	...	...
...	46'665	-38'448	-5	m	...	...	49'915	+10'765	-3	...	...	...	55'959	-16'476	-5	e	...
...	46'714	+15'690	-4	...	...	*	50'063	-51'355	1'05	44. 1006	10·0	...	56'185	-37'764	-4	...	...
...	46'766	-17'647	-5	m	...	...	50'320	-35'877	-4	e	...	...	56'314	-44'505	-5	...	...
S*	+46'818	+37'804	3'20	43. 942	7·0	■	+50'412	+39'733	1'10	43. 945	10·2	*	+56'378	-10'366	1'00	44. 1012	10·0
...	46'914	-41'694	-5	m	...	...	50'590	-37'129	-3	...	...	...	56'559	-16'241	-5	e	...
■	46'931	-21'041	1'15	44. 998	9·6	■	50'861	-24'852	2'55	44. 1007	7·8	*	56'678	+14'541	1'00	43. 949	10·2
...	46'976	+0'461	-4	m	...	...	50'926	+2'220	-5	m	...	*	56'688	-14'226	1'00	44. 1014	10·0
...	47'061	+58'315	-5	...	...	...	50'956	+27'718	-4	...	...	...	56'751	-3'509	-5	e	...
871	+47'359	+27'140	-5	m	...	921	+51'263	+10'430	-5	e	...	971	+56'805	-27'631	0'90	...	...
■	47'521	+15'929	1'00	43. 943	10·2	...	51'367	-50'981	-4	...	...	...	57'161	+8'551	-5	e	...
...	47'568	-53'608	-5	m	...	...	51'437	+49'463	0'65	...	...	...	57'360	+3'665	-5	e	...
...	47'599	-23'705	-4	e	...	■	51'473	+53'167	7'00	43. 946	3·8	...	57'451	-34'974	-4	...	...
...	47'623	-48'963	0'65	...	...	...	51'534	-4'846	-3	...	...	...	57'604	+1'517	-1	...	...
S*	+47'734	-53'683	2'45	44. 1000	8·0	...	+51'534	-8'097	0'70	...	...	...	+57'728	-45'052	-2	...	...
...	47'794	-28'268	-4	m	...	...	51'564	+5'901	-5	m	...	*	57'731	-7'271	1'10	44. 1015	9·9
...	47'831	+59'923	-4	...	...	...	51'814	-15'423	-3	e	...	■	58'308	+4'809	1'10	43. 951	10·0
■	47'915	-14'836	1'20	44. 999	9·5	...	52'087	+50'343	-5	...	...	*	58'396	+14'665	1'15	43. 950	9·6
...	47'921	-45'315	-3	...	...	†	52'291	+55'143	-5	...	...	...	58'413	-20'046	0'65	e	...
881	+48'055	+11'107	-5	m	...	931	+52'422	-38'891	-5	m	...	981	+58'510	-0'849	1'00	43. 952	10·2
■	48'106	+24'963	1'20	43. 944	9·6	*	52'538	+30'355	1'20	43. 947	10·2	■	58'640	-17'291	-5	m	...
...	48'155	-49'916	0'65	44. 1001	10·2	*	53'097	+8'204	1'00	...	...	*	59'041	-24'940	1'00	...	...
...	48'167	+31'981	-4	...	...	...	53'163	-32'421	-5	e	...	...	59'174	+5'383	-5	e	...
...	48'299	-38'406	-5	e	...	...	53'198	-11'719	-5	m	...	...	59'247	+31'057	-3	...	...
...	+48'314	+21'018	-5	m	...	...	+53'291	+53'839	-5	...	...	...					
...	48'323	-16'087	-5	m	...	...	53'416	-41'742	-5	e	...	...					
...	48'327	-49'519	-5	e	...	...	53'477	-37'751	-4	...	...	...					
...	48'374	+4'311	-5	m	...	*	53'657	-8'616	1'25	44. 1008	9·5	...					
...	48'445	+1'088	-3	e	...	S*	53'680	-12'108	1'95	44. 1010	8·2	...					



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
1-60						61-120						121-180					
I	-59°601	-23°881	-5	E	...	61	-52°671	+21°389	1°25	43° 948	9·6	121	-44°817	+38°899	-5	M	...
...	59°581	+23°373	0°90	...	...	...	52°451	-52°025	-5	E	...	...	44°732	-27°605	0°90	...	...
■	59°562	-15°005	1°30	44. 999	9·5	...	52°427	-6°140	-5	E	...	n *	44°607	-58°497	1°80	44.1018	7·6
...	59°525	+0°921	-5	E	...	...	52°284	-48°657	-5	E	...	n *	44°458	-58°747	3°20	...	...
...	59°137	+28°160	-5	E	...	...	52°218	+6°092	-5	E	...	...	44°373	+27°937	-5	M	...
...	-58°878	+18°748	-1	...	...	...	-52°092	+47°001	-5	...	...	...	-44°322	-17°397	-4	M	...
...	58°825	-49°149	-2	...	...	*	51°703	+14°627	1°00	43. 949	10·2	...	44°296	-34°926	-3	...	...
...	58°714	+39°611	0°90	43. 945	10·2	...	51°701	-29°855	-5	E	...	*	44°207	-34°891	1°00	44.1019	9·8
...	58°643	-45°483	-4	...	...	...	51°486	-16°412	-5	E	...	...	44°017	+23°611	0°70	...	...
S †	58°553	-53°856	3°00	44.1000	8·0	...	51°450	-52°502	0°90	44.1011	10·2	*	43°935	-46°991	1°00	44.1020	10·2
II	...	...	...	...	...	71	...	...	...	...	...	131	...	...	...	...	...
...	-58°469	-38°552	-5	E	...	*	-51°241	-10°275	1°00	44.1012	10·0	...	-43°917	-5°324	-4	M	...
*	58°347	-16°662	1°25	44.1002	9·0	...	51°063	-3°415	-5	E	...	...	43°656	-35°444	-3	B	...
...	58°338	+10°635	-2	...	...	...	51°029	+8°660	-5	E	...	...	43°558	+42°031	-5	...	...
...	58°332	-29°322	-5	E	...	...	50°991	+45°107	-5	...	...	...	43°536	-1°263	-5	M	...
...	58°259	-50°052	-2	44.1001	10·2	...	50°872	-16°141	-5	E	...	...	43°532	+16°974	0°75	...	...
...	-58°167	+0°790	0°75	...	...	...	-50°794	-14°131	0°90	44.1014	10·0	...	-43°465	-45°454	-5	M	...
...	58°089	-49°669	-5	E	...	...	50°681	+3°777	-5	E	...	...	43°332	-17°067	-5	M	...
■	58°032	+53°069	8°00	43. 946	3·8	...	50°505	-48°754	-4	...	...	...	43°290	-55°299	-2	A	...
■	57°998	-18°553	1°05	44.1004	9·8	...	50°354	+1°633	0°70	...	...	...	43°183	+40°443	-5	M	...
...	57°986	+49°374	0°80	...	...	...	50°284	-27°521	0°70	...	...	...	42°934	-17°065	-5	M	...
21	...	...	...	...	...	81	...	...	...	...	...	141	...	...	...	...	...
...	-57°836	-41°462	-4	E	...	...	-50°250	-44°417	-5	...	...	...	-42°909	-57°021	-5	...	...
...	57°818	+27°625	-3	...	...	...	50°153	+35°819	-5	...	...	...	42°885	+42°464	-5	...	...
■	57°649	-38°340	1°20	44.1005	9·8	†	50°004	+14°816	1°10	43. 950	9·6	...	42°723	-44°575	-5	M	...
...	57°600	-56°902	-5	...	...	...	49°981	-7°148	1°10	44.1015	9·9	...	42°546	-16°238	0°90	...	...
*	57°578	-45°241	1°00	44.1003	10·0	■	49°776	+4°949	1°10	43. 951	10·0	*	42°367	-58°044	1°40	44.1021	9·0
...	-57°435	-33°398	-5	E	...	...	-49°633	+31°192	0°65	...	...	...	-42°239	-58°012	1°00	...	...
...	57°433	-44°370	0°70	...	...	...	49°514	+31°208	-4	M	...	...	42°311	-42°750	-5	M	...
...	57°349	+50°253	-5	...	...	...	49°448	-34°850	-3	...	...	...	42°029	-24°456	-3	M	...
...	56°993	-50°067	-3	...	...	*	49°391	-0°706	1°05	43. 952	10·2	...	41°978	-5°472	-2	B	...
...	56°955	+10°353	-4	E	...	...	49°361	-28°204	-5	M	...	...	41°936	+18°149	-4	...	...
31	...	...	...	...	...	91	...	...	...	...	...	151	...	...	...	...	...
...	-56°529	-35°971	-5	E	...	...	-49°189	-31°197	-5	M	...	...	-41°678	-20°300	-4	M	...
...	56°343	+21°767	-5	M	...	...	49°033	+33°116	-4	M	...	...	41°659	-4°760	-3	A	...
*	56°315	-24°945	2°60	44.1007	7·8	...	48°920	-19°893	0°85	E	...	■	41°574	+46°280	1°10	43. 956	10·2
*	56°301	+30°302	1°10	43. 947	10·2	...	48°883	+5°560	-4	E	...	*	41°402	+53°081	1°05	...	...
...	56°296	-51°448	0°90	44.1006	10·0	...	48°843	-44°907	0°75	...	...	■	41°320	-4°683	1°25	44.1022	9·4
†	-56°257	-4°903	-2	...	...	...	-48°737	-36°428	-4	M	...	*	-41°274	+54°479	1°25	43. 957	10·2
...	56°238	+53°815	-5	...	...	...	48°712	+26°897	-5	M	...	...	41°081	-22°821	-5	M	...
...	56°221	-37°203	-3	...	...	...	48°339	-16°389	-5	M	...	...	40°972	-24°529	0°85	...	...
...	56°159	-8°169	-1	...	...	...	48°243	+9°835	-3	...	...	...	40°678	+10°769	-1	...	...
...	55°814	+12°724	-5	M	...	...	48°206	+40°494	-5	...	...	...	40°611	-4°600	-1	B	...
41	...	...	...	...	...	101	...	...	...	...	...	161	...	...	...	...	...
...	-55°638	-15°480	-3	E	...	†	-48°140	-24°772	0°70	...	...	...	-40°330	-40°293	-4	M	...
...	55°067	+8°178	0°85	...	...	...	47°955	+23°663	0°75	...	...	...	40°325	+20°294	-3	...	...
...	55°019	-51°025	-5	...	...	...	47°484	+15°921	-4	M	...	†	40°058	+26°311	0°90	...	...
...	54°516	+45°762	-3	...	...	*	46°977	-25°781	1°00	44.1016	10·2	...	39°722	-9°272	-5	M	...
...	54°149	+27°485	-5	E	...	■	46°715	+1°281	1°00	43. 953	10·2	...	39°538	-55°313	-1	44.1023	10·2
*	-54°009	-8°617	1°20	44.1008	9·5	...	-46°540	+56°249	-5	...	...	*	-39°281	+39°670	2°10	43. 958	8·2
...	53°972	-4°329	-2	...	...	...	46°349	-21°961	0°90	...	...	...	39°246	+15°607	-5	M	...
...	53°962	+4°309	-4	E	...	...	46°124	+36°622	-5	M	...	...	39°077	+31°852	0°80	...	...
■	53°922	-5°280	1°00	44.1009	10·2	...	45°897	+33°134	-5	...	...	...	38°885	-33°233	-5	M	...
S *	53°872	-12°111	2°05	44.1010	8·2	...	45°880	-39°464	0°70	...	...	...	38°814	-54°178	-2	...	...
51	...	...	...	...	...	111	...	...	...	...	...	171	...	...	...	...	...
...	-53°795	-32°420	-5	E	...	...	-45°700	+50°956	-3	...	...	...	-38°615	+33°170	-4	...	...
...	53°695	-0°867	-5	E	...	*	45°669	+15°627	3°00	43. 954	7·6	...	38°588	+11°957	-5	M	...
...	53°498	+4°238	-3	...	...	...	45°596	+43°597	-5	...	...	...	38°584	-12°558	-5	M	...
...	53°333	+38°930	0°80	...	...	...	45°575	-9°022	-4	M	...	...	38°147	+46°576	-3	...	...
...	53°314	-37°733	-4	...	...	...	45°534	-28°049	-5	M	...	...	38°044	-36°151	-4	M	...
...	-53°225	-41°732	-5	E	...	■	-45°437	+45°272	1°65	43. 955	9·4	■	-37°961	+43°390	1°15	43. 959	9·5
...	53°075	+15°854	-2	...	...	...	45°271	-34°921	-3	...	...	...	37°840	-35°524	-4	M	...
...	53°036	-1°165	-3	E	...	*	45°186	-37°210	1°15	44.1017	10·0	...	37°789	-17°399	0°65	...	...
...	53°011	+1°470	-4	E	...	...	45°153	+36°543	-5	...	...	*	37°775	-21°535	1°10	44.1024	9·8
...	52°879	+37°820	-3	...	...	...	44°855	+37°161	-5	...	...	*	37°712	+43°626	1°60	43. 960	8·8

S measured from 1, 164, 274, 335, 448, 530, 540, 555, 557, 563, 603, 764.  
 SB " " 85, 242, 302, 376, 526, 531, 541, 556, 559, 565, 693, 840.

123, 124. C.P.D., suspected double.



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.											
Notes.	x.	y.	-I.	No.	Mag.		Notes.	x.	y.	-I.	No.	Mag.						
181-240							241-300						301-360					
181	-37°142	-27°142	-4	...	...		241	-30°107	-37°372	1·00	44.1029	10·2						
...	37°133	+13°147	-5	M	...		+	29°992	+23°875	2·00	43.966	8·2						
...	37°089	+20°864	-5	M	...		...	29°877	-19°090	0·65	...	...						
...	37°077	+30°770	-5	...	...		...	29°554	-12°202	-5	M	...						
...	36°994	+40°357	-5	...	...		...	29°519	-43°012	-3	M	...						
...	-36°777	+20°196	-5	M	...		...	-29°233	-7°746	-2	A	...						
...	36°697	-10°922	-5	M	...		...	29°086	-37°550	-4	M	...						
...	36°336	-7°676	-5	M	...		...	28°826	+43°804	1·00	43.967	10·0						
...	36°296	+58°863	-5	...	...		...	28°606	+12°258	-4	M	...						
...	36°231	+22°910	1·00	43.961	10·2		...	28°181	+18°633	0·65	...	...						
191	-36°187	+23°074	-5	M	...		251	-28°157	+16°999	-1	...	...						
...	36°186	-58°389	-5	...	...		...	28°041	-20°751	-1	...	...						
†	36°142	+15°083	-1	...	...		...	27°695	-1°636	0·70	A	...						
...	36°089	+23°508	-5	M	...		...	27°671	-19°788	0·75	44.1031	10·2						
S*	35°652	+41°196	3·00	43.962	7·2		...	27°309	+9°333	-1	...	...						
...	-35°524	-55°266	-2	...	...		...	-27°223	+43°390	-4	...	...						
*	35°449	-40°320	1·00	44.1025	10·2		...	26°870	+31°066	1·00	...	...						
...	35°436	+47°508	0·90	43.963	10·2		...	26°818	-35°783	-3	M	...						
...	35°363	+38°775	-1	...	...		...	26°713	+3°773	-3	A	...						
...	35°353	-32°000	0·70	...	...		...	26°422	-13°904	0·75	...	...						
201	-35°070	-29°566	-4	M	...		261	-26°230	+47°710	-1	...	...						
...	35°020	-40°926	-2	...	...		...	26°166	+34°256	-3	A	...						
...	34°800	+21°375	-4	...	...		...	26°163	-47°829	-4	M	...						
...	34°796	+22°845	-5	M	...		...	26°106	-36°719	0·80	...	...						
...	34°737	+13°994	0·70	...	...		...	25°849	+36°833	-4	M	...						
...	-34°619	+25°672	0·70	...	...		...	-25°801	-13°538	0·85	...	...						
...	34°495	-51°336	1·10	44.1026	9·9		...	25°792	-36°580	1·10	44.1032	9·8						
...	34°468	+1°941	-4	M	...		...	25°616	+13°393	-3	...	...						
...	33°763	-31°013	0·80	...	...		...	25°532	-48°865	1·05	44.1033	10·0						
*	33°716	+22°704	1·10	43.964	9·6		...	25°393	+13°690	-5	M	...						
211	-33°649	-34°617	-1	A	...		271	-25°208	-34°099	-3	M	...						
...	33°489	-11°243	1·00	44.1027	10·0		...	25°161	+0°737	1·00	...	...						
...	33°101	+7°989	-2	...	...		...	25°143	-18°159	-5	M	...						
...	32°811	+29°640	-5	M	...		...	24°757	-11°331	-5	M	...						
...	32°717	-32°510	-2	...	...		...	24°624	+47°863	-3	...	...						
...	-32°673	-3°929	-5	M	...		...	-24°263	+57°870	-5	...	...						
...	32°496	+59°260	-4	...	...		...	24°202	-48°184	-5	M	...						
...	32°480	+3°894	-1	...	...		...	23°647	+22°473	-5	M	...						
...	32°460	+27°492	-3	...	...		...	23°456	-43°074	-5	M	...						
...	32°442	-30°973	-5	M	...		...	23°408	+25°708	1·10	43.968	9·9						
221	-32°398	-37°082	0·70	...	...		281	-23°311	-10°229	0·65	...	...						
...	32°117	-12°804	-4	M	...		...	22°988	+28°536	-5	...	...						
...	31°870	+58°656	0·90	42.1008	10·1	S*	...	22°917	-19°192	1·65	44.1034	8·4						
...	31°750	-18°063	0·75	...	...	...	...	22°841	+20°437	-5	M	...						
...	31°643	+49°508	0·90	...	...	...	...	22°799	-53°137	-2	...	...						
...	-31°614	-22°505	-5	M	...	...	...	-22°676	+31°199	0·80	...	...						
...	31°579	+49°888	-5	M	...	...	...	22°610	+40°303	-5	M	...						
...	31°510	-11°828	0·75	...	...	...	...	22°596	+44°865	-5	...	...						
...	31°401	-21°763	-5	M	...	...	...	22°419	-33°925	1·10	44.1035	9·8						
...	31°284	+15°854	-2	...	...	...	...	22°231	+11°232	-5	M	...						
231	-31°132	-35°045	0·80	44.1028	10·2	291	-22°146	-39°060	1·00	44.1036	9·9							
...	31°051	-43°439	-5	M	...	...	...	21°879	+49°380	-2	...	...						
...	30°858	+31°696	0·65	...	...	...	...	21°778	+16°817	-3	...	...						
...	30°826	+40°233	0·70	...	...	...	...	21°484	-35°165	-3	...	...						
...	30°743	-29°310	-3	...	...	...	...	21°214	+17°844	-5	M	...						
...	-30°691	-33°148	-2	...	...	...	...	-20°990	+12°776	-4	...	...						
...	30°384	-30°336	0·70	...	...	...	...	20°900	+40°313	-2	...	...						
S*	30°178	+12°311	1·65	43.965	8·4	...	...	20°577	+52°202	-5	...	...						
...	30°152	-21°185	-5	M	...	...	...	20°553	-14°959	-2	...	...						
...	30°119	+8°690	-4	M	...	...	...	20°440	+14°559	1·00	43.969	10·0						



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		x.	y.	-I.	No.	Mag.			x.	y.	-I.	No.	Mag.			x.	y.	-I.	No.	Mag.
361-420						421-480						481-540								
361	...	-12.425	-50.322	0.80	44.1042	10.2	421	...	-4.083	-17.819	-4	M m	...	481	...	+3.816	+39.762	-5	M	...
...	...	12.345	-22.425	-4	M	...	...	...	3.906	-23.869	-4	M m	...	...	...	3.978	+3.100	-2	...	...
...	...	12.178	+6.237	0.70	...	...	...	...	3.882	+19.735	-1	...	...	...	...	4.063	-41.176	0.80	44.1054	10.2
...	...	12.135	-19.482	-5	M	...	...	...	3.832	+4.325	1.15	43. 985	9.6	*	...	4.297	-51.795	1.05	44.1055	9.9
...	...	11.974	-5.400	-5	M	...	...	...	3.736	+55.165	-5	...	...	...	...	4.318	-10.811	-5	M m	...
...	...	-11.695	-44.466	-5	M	...	...	...	-3.664	-3.803	0.80	...	...	...	...	+4.409	+49.195	-3	...	...
...	...	11.668	-17.597	-5	M	...	...	...	3.642	-31.557	0.80	...	...	...	...	4.464	+59.122	0.70	...	...
*	...	11.362	+32.796	1.00	43. 979	10.2	*	...	3.565	-26.967	1.15	44.1048	9.8	...	...	4.467	+10.886	-1	...	...
*	...	11.069	-47.229	1.25	44.1044	9.2	...	...	3.496	+4.307	-2	A m	...	...	...	4.649	-11.663	-3	M m	...
...	...	10.654	-21.260	-1	...	...	...	...	3.312	+2.655	0.65	...	...	...	...	4.940	+45.189	-2	...	...
371	...	-10.572	+17.662	-5	M	...	431	...	-3.237	+40.371	-5	M m	...	491	...	+5.072	+12.391	-5	M m	...
...	...	10.336	-16.305	-3	M	...	...	...	3.051	-49.067	0.80	...	...	...	...	5.249	-17.381	-5	M m	...
...	...	10.253	+19.451	-5	M	...	...	...	2.834	-34.933	-5	M m	...	...	...	5.298	-21.667	-4	M m	...
...	...	10.222	+17.548	-5	M	...	...	...	2.823	+1.143	1.00	...	...	...	...	5.318	-15.080	-5	M m	...
*	...	10.116	-33.183	1.05	44.1045	9.8	...	...	2.372	+11.653	-4	M m	...	...	...	5.363	+57.209	-5	...	...
...	...	-9.950	+58.459	-3	...	...	...	...	-2.354	-20.066	-3	M m	...	...	...	+5.437	+31.877	-5	M m	...
...	...	9.915	-13.790	-2	A	...	...	...	2.059	+29.172	-1	...	...	...	...	5.643	+21.847	-2	...	...
...	...	9.893	+49.181	0.70	...	...	...	...	1.937	-36.404	-5	M m	...	...	...	5.662	-32.746	-5	M m	...
...	...	9.716	+40.754	-3	...	...	...	...	1.850	+23.784	-5	M m	...	...	...	5.988	+2.743	2.30	43. 991	8.2
...	...	9.665	+8.998	0.75	...	...	...	...	1.824	-12.059	-5	M m	...	...	...	6.046	-33.956	-1	...	...
381	...	-9.541	+39.382	0.75	...	...	441	...	-1.744	-53.568	-5	M m	...	501	...	+6.134	+48.180	-5	...	...
...	...	9.444	-36.101	-5	M	...	...	...	1.544	+27.511	0.90	...	...	...	...	6.172	+38.580	1.35	43. 992	9.0
...	...	9.376	-5.978	-5	M	...	...	...	1.319	-25.247	-5	M m	...	...	...	6.194	-6.859	-5	m	...
*	...	9.204	+3.723	1.10	43. 980	10.0	*	...	1.172	+39.484	1.05	43. 986	10.0	...	...	6.726	+38.351	-4	...	...
...	...	9.163	-9.549	0.85	A	...	...	...	0.983	+16.891	1.05	43. 987	10.2	...	...	7.550	-14.869	-3	m	...
...	...	-9.112	+9.212	-4	M	...	S*	...	-0.903	+44.557	1.48	43. 988	9.0	...	...	+7.718	+4.980	-5	m	...
...	...	8.801	-48.384	-2	...	...	*	...	-0.312	-11.530	1.25	44.1049	9.4	...	...	7.734	+55.455	0.70	...	...
...	...	8.801	-41.639	-4	M	...	...	...	+0.039	+38.505	-3	...	...	...	...	7.755	-28.525	-4	m	...
*	...	8.750	-37.281	1.00	44.1046	10.2	...	...	0.041	-13.807	-5	M m	...	...	...	7.761	-10.520	-5	m	...
...	...	8.721	+42.642	-5	M	...	...	...	0.244	+19.358	0.80	...	...	...	...	8.028	+2.785	-1	...	...
391	...	-8.559	-35.141	-5	M	...	451	...	+0.478	+55.816	-2	...	...	511	...	+8.421	+32.664	0.75	...	...
...	...	8.341	-31.364	-5	M	...	...	...	0.635	+42.294	-4	...	...	...	...	8.470	+18.243	-5	m	...
...	...	8.218	+32.200	-3	...	...	n	...	0.669	+33.507	0.70	43. 989	9.6	...	...	8.576	-39.403	0.85	44.1056	10.2
...	...	8.100	+28.761	0.65	...	...	...	...	0.674	+57.552	-4	...	...	...	...	8.950	-43.274	-4	m	...
*	...	7.917	+39.867	1.00	43. 981	10.0	...	...	0.710	+30.871	-5	M m	...	...	...	8.978	-33.801	-4	m	...
...	...	-7.880	+46.067	-5	M	...	n*	...	+0.783	+33.547	1.00	43. 989	9.6	...	...	+9.055	-41.972	1.00	44.1057	10.2
...	...	7.460	+0.962	-2	A	...	†	...	0.808	+5.238	-3	...	...	...	...	9.192	-53.897	1.10	44.1058	10.0
...	...	7.367	-43.154	0.90	...	...	*	...	0.833	-9.067	1.00	44.1050	10.2	...	...	9.195	+12.844	1.00	43. 993	10.2
*	...	7.342	+55.264	1.30	43. 982	9.6	...	...	1.096	-25.342	-4	M m	...	...	...	9.196	+40.732	-5	...	...
...	...	6.905	-15.848	-5	M	...	...	...	1.202	+58.289	-5	...	...	...	...	9.267	+22.368	-5	m	...
401	...	-6.695	+19.189	0.65	...	...	461	...	+1.356	+10.760	-4	M m	...	521	...	+9.401	+20.879	-4	m	...
...	...	6.502	-24.249	-4	M	...	*	...	1.409	-40.754	1.05	44.1051	9.8	...	...	9.431	-55.500	-3	...	...
...	...	6.383	+44.687	-5	M	...	...	...	1.421	-8.619	-5	M m	...	...	...	9.454	+12.406	-3	...	...
...	...	6.061	-5.146	0.65	A m	...	...	...	1.532	-6.123	-5	M m	...	...	...	9.821	-12.182	-5	m	...
...	...	5.978	+10.628	0.80	...	...	...	...	1.640	-34.111	-1	...	...	...	†	9.871	+59.532	-5	...	...
...	...	-5.911	+3.362	0.70	A	...	...	...	+1.703	+5.690	-2	...	...	...	...	+10.059	-2.342	-2	b	...
...	...	5.879	-50.898	-5	M m	...	...	...	1.759	+55.818	-3	...	...	...	*	10.190	-35.937	1.00	...	...
...	...	5.745	-47.501	0.85	...	...	...	...	2.128	+30.886	-5	M	...	...	...	10.198	+3.243	1.00	43. 994	10.2
...	...	5.729	+44.733	-3	...	...	...	...	2.197	+21.178	-5	M m	...	...	...	10.339	-52.812	0.65	...	...
...	...	5.336	+51.772	1.00	...	...	...	...	2.239	+13.836	-3	A m	...	...	...	10.438	+58.589	0.75	...	...
411	...	-5.320	+2.812	1.00	43. 983	10.2	471	...	+2.481	-0.753	-5	M m	...	531	...	+10.513	-30.615	1.00	44.1059	10.2
*	...	5.111	-10.750	-1	...	...	...	...	2.497	+28.255	-5	M m	...	...	...	10.535	+47.990	1.20	43. 995	10.0
†	...	4.912	+52.282	0.75	...	...	...	...	2.901	-25.575	-5	M m	...	...	...	10.721	-44.466	-5	m	...
...	...	4.905	-32.405	-5	M m	...	...	...	2.912	-33.051	-5	M m	...	...	...	10.882	-54.734	-4	m	...
...	...	4.664	-38.871	-2	A a	...	...	...	3.295	+7.174	-4	M	...	...	...	11.108	+19.089	-5	m	...
...	...	-4.595	-13.738	-5	M m	...	...	...	+3.326	+15.609	-4	M m	...	...	...	+11.243	+20.841	-4	b	...
*	...	4.544	-36.463	1.05	44.1047	9.9	*	...	3.414	-9.640	1.00	44.1052	10.2	*	...	11.292	-59.427	1.10	44.1060	10.0
S*	...	4.389	+35.457	1.45	43. 984	8.6	*	...	3.489	+4.442	1.20	43. 990	9.5	...	...	11.469	+20.553	0.85	...	...
...	...	4.382	+11.356	-5	M m	...	...	...	3.688	+15.022	-5	M m	...	...	...	11.514	-0.821	-3	m	...
...	...	4.268	-14.545	-5	M m	...	...	...	3.761	-23.629	0.85	44.1053	10.2	...	...	11.644	+21.553	-5	m	...

453, 456. C.P.D., mass.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		x.	y.	-1.	No.	Mag.			x.	y.	-1.	No.	Mag.			x.	y.	-1.	No.	Mag.
541-600						601-660						661-720								
54I	...	+11.680	+19.656	-2	...	...	60I	...	+19.743	+27.116	-2	...	...	66I	...	+26.986	+31.406	1.00	43.1012	10.0
...	...	11.843	+30.332	-5	m	...	...	...	19.770	-50.718	-5	m	...	...	...	27.040	-23.591	-2	...	...
...	...	11.902	-56.036	-5	m	...	...	...	20.192	-11.273	-2	m	...	...	...	27.107	-40.983	1.00	44.1076	9.7
...	...	11.964	+26.148	-5	m	...	*	...	20.522	-46.762	1.00	44.1066	10.2	...	...	27.121	+6.457	-5	m	...
...	...	11.975	-26.117	0.65	...	...	...	...	20.694	-35.665	-5	m	...	...	...	27.125	+41.798	-1	...	...
■	...	+12.085	+49.124	1.00	...	...	...	...	+20.888	-39.304	-3	m	...	...	...	+27.140	-17.433	-4	m	...
...	...	12.241	+25.624	0.90	...	...	...	...	21.154	+11.611	-5	m	...	...	...	27.371	+0.345	-2	a	...
■	...	12.273	-6.229	1.20	44.1061	9.6	...	...	21.345	-30.691	-3	...	...	...	...	27.500	-8.162	1.10	44.1077	9.6
*	...	12.477	-58.901	1.00	44.1062	10.2	...	...	21.420	-31.493	-5	m	...	...	...	27.516	+7.792	-5	m	...
...	...	12.568	-22.668	-4	m	...	...	...	21.509	+30.638	-5	m	...	...	...	27.728	-42.154	-5	m	...
55I	...	+12.620	+18.154	0.70	...	...	61I	*	+21.660	-15.985	1.00	44.1067	10.2	67I	...	+28.052	-42.342	0.65	...	...
...	...	12.653	-37.489	-1	...	...	...	...	21.708	+13.895	-4	...	...	...	...	28.236	-30.162	-5	m	...
*	...	12.755	+17.988	1.15	43.996	9.6	†	...	21.762	+10.168	-2	...	...	...	...	28.386	-33.149	-2	...	...
■	...	12.899	-15.048	1.00	44.1063	10.2	*	...	21.786	+9.908	1.25	43.1006	9.4	...	...	28.402	+0.550	-5	m	...
...	...	12.913	+54.437	-4	...	...	...	...	21.812	-24.252	1.00	44.1068	10.0	...	...	28.413	-8.523	-1	...	...
...	...	+12.940	-26.196	-5	m	...	*	...	+21.961	+17.351	1.15	43.1007	9.6	...	...	+28.443	-38.496	-3	m	...
...	...	13.160	+49.132	-2	...	...	...	...	22.401	+3.403	-3	...	...	...	...	28.556	-24.572	1.30	44.1078	9.2
...	...	13.359	+58.802	-2	...	...	...	...	22.433	-33.033	-3	...	...	...	...	28.562	+59.605	1.20	42.1053	9.6
...	...	13.657	+8.257	-1	...	...	...	...	22.489	+16.204	-1	...	...	...	...	28.610	-28.247	-5	m	...
...	...	13.713	-21.813	-4	m	...	...	...	22.564	+6.587	-2	...	...	...	...	28.735	+8.598	0.70	...	...
56I	...	+13.719	-11.104	-3	m	...	62I	...	+22.636	-27.204	0.75	44.1069	10.2	68I	...	+28.782	-5.414	-5	m	...
...	...	13.844	-18.735	-2	a	...	*	...	22.660	-25.980	1.15	44.1070	9.6	*	...	28.795	+45.017	1.00	43.1013	9.9
*	...	13.861	+53.821	1.20	43.997	10.0	■	...	22.665	-52.271	1.15	44.1071	9.6	...	...	28.836	-54.328	-4	...	...
...	...	13.868	+21.838	-5	m	...	...	...	23.003	-8.717	-5	m	...	...	...	28.910	-26.327	1.05	43.1014	9.7
...	...	14.383	-58.674	-5	m	...	...	...	23.111	-18.542	-5	m	...	...	...	29.009	-47.158	0.80	44.1079	10.0
...	...	+14.544	-54.767	-3	m	...	...	...	+23.113	-8.512	-3	m	...	...	...	+29.032	-1.177	1.00	43.1016	10.0
...	...	14.581	+20.658	-3	a	...	†	...	23.353	+55.050	-5	...	...	...	...	29.063	-16.578	-3	...	...
...	...	15.156	-47.483	-2	...	...	...	...	23.411	-24.447	-5	m	...	*	...	29.277	+21.467	1.00	43.1015	10.0
...	...	15.398	+25.402	-4	a	...	...	...	23.422	-53.012	-5	m	...	...	...	29.332	+27.995	-5	m	...
*	...	15.564	+16.038	1.30	43.998	9.6	...	...	23.501	+36.406	-5	m	...	■	...	29.388	-50.875	1.10	44.1080	9.7
57I	...	+15.576	+27.401	0.75	...	...	63I	...	+23.532	+57.740	-5	...	...	69I	...	+29.439	+31.999	-4	...	...
...	...	15.812	-4.666	-5	m	...	...	...	23.623	-12.711	0.80	44.1072	10.0	...	...	29.633	-6.055	-1	...	...
...	...	15.870	+30.953	-4	a	...	8*	...	23.677	+13.997	1.68	43.1008	8.5	†	...	29.871	+23.267	1.05	43.1017	9.6
†	...	15.893	+10.128	1.00	43.999	10.2	...	...	23.714	-28.192	-1	...	...	...	...	30.006	+2.631	-4	m	...
...	...	16.499	+50.682	-4	...	...	...	...	23.827	+16.598	0.75	43.1009	10.0	...	...	30.018	-15.150	0.75	...	...
■	...	+16.591	+14.113	1.00	43.1000	10.2	...	...	+23.845	+44.039	-4	...	...	...	...	+30.083	-6.688	-3	m	...
...	...	16.651	+23.648	-2	...	...	...	...	23.919	-45.533	-2	...	...	...	...	30.089	+31.229	-5	m	...
■	...	16.761	-53.917	1.05	44.1064	10.2	...	...	23.962	+37.920	-5	...	...	...	...	30.162	-39.301	0.70	...	...
...	...	17.120	+6.942	-2	...	...	*	...	24.025	+11.539	1.00	43.1010	9.8	...	...	30.239	+13.080	-3	...	...
...	...	17.149	+19.885	-2	...	...	...	...	24.195	+2.835	-5	m	...	...	...	30.320	+59.410	-2	...	...
58I	...	+17.168	+32.326	1.10	43.1001	10.2	64I	...	+24.218	-1.739	0.65	...	...	70I	...	+30.772	+44.357	-3	...	...
...	...	17.184	-24.566	-5	m	...	*	...	24.287	-21.168	1.40	44.1073	9.0	...	...	30.773	-7.176	0.90	...	...
*	...	17.242	+13.747	1.25	43.1002	9.8	...	...	24.423	-49.086	-4	...	...	...	...	30.969	+24.209	-3	...	...
...	...	17.460	+37.412	-2	...	...	†	...	24.520	+25.196	-5	...	...	...	...	30.980	-27.720	-4	m	...
...	...	17.567	-5.254	0.85	...	...	...	...	24.664	-29.187	0.80	44.1074	10.0	...	...	31.015	+45.626	-3	...	...
■	...	+17.585	+4.171	1.20	43.1003	9.6	*	...	+24.783	-45.777	1.00	44.1075	10.0	...	...	31.383	-42.203	0.65	...	...
...	...	17.660	+1.696	1.00	43.1004	10.2	...	...	25.269	+41.534	-5	m	...	...	...	31.594	+11.052	-5	m	...
...	...	17.791	+16.894	0.65	...	...	...	...	25.429	+13.752	-4	m	...	...	...	31.875	+33.561	-5	m	...
■	...	18.053	+34.378	1.00	43.1005	10.2	...	...	25.430	-21.972	-5	m	...	...	...	32.052	-33.439	-3	...	...
...	...	18.060	-8.015	-2	a	...	...	...	26.123	+25.407	0.80	43.1011	10.0	*	...	32.984	+7.998	1.00	...	...
59I	†	+18.133	-19.723	-5	m	...	65I	...	+26.133	-15.709	-1	...	...	71I	■	+33.123	+18.160	2.00	43.1018	8.2
...	...	18.516	+53.900	-4	...	...	...	...	26.207	-53.189	-5	m	...	...	...	33.147	+43.507	-5	...	...
*	...	18.867	-26.756	1.25	44.1065	9.5	...	...	26.213	-20.178	-5	m	...	■*	...	33.358	+30.110	1.00	43.1019	9.2
...	...	19.239	-12.025	0.65	a	...	...	...	26.264	-11.733	-5	m	...	■*	...	33.463	+38.896	1.25	...	...
...	...	19.345	-38.394	0.85	...	...	...	...	26.291	-9.059	0.70	...	...	...	...	33.482	-57.036	-4	m	...
...	...	+19.387	+32.267	-3	...	...	...	...	+26.322	+33.364	-4	...	...	...	...	+33.897	+3.355	-5	m	...
...	...	19.409	+56.311	-4	...	...	...	...	26.530	-23.759	-4	m	...	...	...	33.906	+33.822	-2	...	...
...	...	19.428	-36.393	-5	m	...	...	...	26.641	-29.289	-2	...	...	...	...	34.028	-8.380	0.75	...	...
...	...	19.587	+50.835	0.90	...	...	...	...	26.851	-32.852	-4	m	...	...	...	34.171	-3.857	-4	m	...
...	...	19.654	-7.857	0.90	...	...	...	...	26.940	+15.381	-5	m	...	...	...	34.211	+18.552	0.85	...	...

713, 714. C.P.D., suspected double.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
721-780						781-840						841-897					
721	+34°850	-30°194	2.00	44.1081	8.4	...	+41°709	+16°871	0.70	...	...	841	+50°267	+21°869	-3	...	...
+	34°867	+33°310	-4	...	...	...	41°798	-33°897	-5	<i>m</i>	...	...	50°311	+18°269	-5	<i>m</i>	...
...	34°969	+18°853	1.10	43.1020	9.6	...	41°805	-24°368	-2	...	...	...	50°488	-13°043	-5	<i>m</i>	...
*	35°327	+27°968	-3	...	...	...	41°923	+8°133	-4	...	...	...	50°686	+38°452	1.45	43.1031	9.0
...	35°436	-19°364	0.75	...	...	...	42°147	+44°690	-2	...	...	<b>S</b> *	50°859	-36°851	2.00	44.1092	8.1
*	+35°503	-17°921	1.00	...	...	...	+42°148	-54°756	0.75	...	...	...	+51°180	+56°213	-1	...	...
...	35°548	+57°351	-4	...	...	...	42°179	-49°094	-5	<i>m</i>	...	...	51°194	+5°842	-5	<i>m</i>	...
...	35°758	-59°190	-5	<i>m</i>	...	...	42°257	+42°316	-5	...	...	...	51°198	+12°849	1.65	43.1032	8.8
...	35°880	+11°124	0.90	...	...	...	42°383	-35°390	1.50	44.1089	8.5	...	51°315	+36°719	-3	...	...
...	36°153	+33°048	-3	...	...	...	42°705	-22°786	-3	...	...	...	51°477	-53°565	0.70	44.1093	10.0
731	+36°266	-2°092	-5	<i>m</i>	...	791	+42°743	-41°179	-5	<i>m</i>	...	851	+51°525	+28°747	0.70	...	...
...	36°415	-47°735	0.90	...	...	...	42°749	+6°953	0.85	43.1025	10.0	...	51°550	-57°984	-5	...	...
...	36°643	+43°651	-3	...	...	...	42°803	-8°262	1.10	44.1088	9.6	...	51°552	-10°010	0.90	...	...
...	36°657	+31°805	-3	...	...	...	42°921	+0°390	-3	...	...	...	51°706	+26°135	-3	...	...
...	36°907	+57°270	0.90	43.1021	10.0	...	43°133	+25°745	-4	...	...	...	52°172	-50°549	1.00	44.1095	10.0
...	+36°953	+12°923	0.70	...	...	...	+43°420	+1°819	0.70	...	...	...	+52°303	-18°505	1.10	44.1094	9.9
...	37°030	+5°035	-5	<i>m</i>	...	...	43°467	-5°411	-4	<i>m</i>	...	*	52°886	+17°971	1.00	...	...
...	37°044	-3°548	1.20	44.1082	9.5	...	43°505	-47°684	-1	...	...	...	53°004	-48°932	-5	<i>m</i>	...
...	37°087	+26°924	-5	<i>m</i>	...	...	43°695	+42°767	1.00	43.1026	10.0	...	53°166	+9°995	0.65	...	...
...	37°282	-0°844	-5	<i>m</i>	...	...	44°286	+50°913	-2	...	...	...	53°272	+28°047	-5	<i>m</i>	...
741	+37°353	+20°266	-3	...	...	801	+44°295	-9°130	-2	...	...	861	+53°303	-25°413	-3	<i>m</i>	...
+	37°446	+2°814	-3	<i>a</i>	...	...	44°653	+24°098	-5	<i>m</i>	...	...	53°520	-18°960	-3	...	...
...	37°726	-34°462	1.00	44.1083	10.0	...	44°876	+37°037	-3	...	...	...	53°639	+20°506	-3	...	...
*	37°830	+51°098	0.75	43.1022	10.0	...	45°057	+23°486	-5	...	...	...	53°721	+15°718	-5	<i>m</i>	...
...	38°066	-21°947	1.20	44.1084	9.6	...	45°077	-5°886	-5	<i>m</i>	...	...	53°832	+0°745	1.00	...	...
...	+38°166	+31°589	-3	...	...	...	+45°123	+45°896	-2	...	...	*	+53°850	+26°716	1.30	43.1033	9.4
...	38°236	-12°047	1.00	...	...	...	45°231	+15°918	-5	<i>m</i>	...	...	53°857	-36°500	-3	...	...
...	38°364	-20°551	-5	<i>m</i>	...	...	45°242	-1°554	-3	<i>m</i>	...	*	54°038	-16°678	1.00	...	...
...	38°427	-27°041	0.85	...	...	...	45°358	-32°906	-5	<i>m</i>	...	...	54°404	-31°123	-1	...	...
...	38°438	+11°317	1.05	43.1023	9.9	...	45°439	+32°724	0.90	43.1027	10.0	<b>S</b> †	54°660	-12°663	2.43	44.1096	7.6
751	+38°531	+16°815	-3	...	...	811	+45°563	+1°304	-1	...	...	871	+54°958	-39°054	1.00	44.1097	10.0
...	38°904	-44°034	-3	<i>m</i>	...	...	45°698	+17°347	-5	<i>m</i>	...	*	55°288	+37°752	0.70	...	...
...	38°915	-27°593	-3	<i>m</i>	...	...	45°838	+10°469	-2	...	...	...	55°303	-33°640	1.05	44.1098	9.7
...	39°321	-46°201	-3	<i>m</i>	...	...	45°853	+2°944	-5	<i>m</i>	...	...	55°551	-37°341	-4	...	...
...	39°329	+12°496	-5	<i>m</i>	...	...	45°889	-13°719	-5	<i>m</i>	...	...	55°775	-46°682	1.00	44.1099	10.0
...	+39°359	+7°370	1.00	43.1024	10.0	...	+46°019	-1°973	-3	<i>m</i>	...	†	+55°881	+0°257	-5	...	...
...	39°384	-52°884	-4	...	...	*	46°037	+27°058	1.10	43.1028	10.0	...	56°213	+4°481	0.70	...	...
...	39°399	-5°184	-1	<i>a</i>	...	...	46°276	-14°308	-2	...	...	...	56°244	+27°393	-5	...	...
...	39°413	+4°817	0.90	...	...	...	46°295	+44°874	0.75	43.1029	10.0	...	56°957	+15°110	0.90	43.1035	10.0
*	39°486	-54°011	1.20	44.1085	9.7	...	46°499	-47°330	-3	...	...	...	57°146	-40°541	-5	<i>m</i>	...
761	+39°516	-42°237	-5	<i>m</i>	...	821	+46°563	-31°364	-1	...	...	881	+57°160	-15°302	0.90	...	...
...	39°649	+14°794	0.65	...	...	...	46°767	-43°524	-1	...	...	<b>S</b> *	57°174	+18°196	2.73	43.1036	7.6
...	39°691	+13°343	-5	<i>m</i>	...	...	46°776	-4°394	-5	<i>m</i>	...	...	57°355	+48°528	0.65	43.1034	10.0
...	40°051	-57°170	-5	...	...	*	46°839	-23°122	1.25	44.1090	9.4	...	57°527	+22°096	1.05	43.1037	9.9
...	40°054	-31°121	-3	...	...	...	46°972	-56°721	-1	...	...	*	57°806	+19°834	1.20	43.1038	9.6
...	+40°104	-42°344	-5	<i>m</i>	...	...	+47°004	-26°219	-5	<i>m</i>	...	...	+57°814	+44°491	-5	...	...
...	40°261	+11°996	-5	<i>m</i>	...	...	47°153	+54°806	-4	...	...	...	57°959	-5°447	0.90	...	...
...	40°405	-32°314	-5	<i>m</i>	...	...	47°213	-27°106	-2	...	...	...	58°064	+26°606	0.70	...	...
...	40°411	-43°281	-4	...	...	...	47°370	+2°206	-4	<i>a</i>	...	...	58°608	+0°674	0.75	...	...
...	40°424	+35°696	-5	<i>m</i>	...	...	47°441	+1°229	-5	<i>m</i>	...	...	58°721	-12°627	-5	<i>m</i>	...
771	+40°478	-49°243	-5	<i>m</i>	...	831	+47°577	+4°616	-3	...	...	891	+58°858	-28°476	-5	<i>m</i>	...
...	40°535	+31°910	-5	<i>m</i>	...	...	48°894	-16°454	-5	<i>m</i>	...	...	58°975	-22°405	-3	...	...
...	40°721	-34°282	-2	...	...	...	48°987	-58°221	-5	...	...	...	59°058	+23°442	-2	...	...
<b>S</b> *	40°750	-52°129	1.90	44.1086	8.3	...	48°997	+5°526	-2	...	...	...	59°078	-37°861	-1	...	...
...	40°792	+6°418	-5	<i>m</i>	...	...	49°003	+17°705	-1	...	...	†	59°174	-44°561	0.70	44.1101	10.0
...	+41°396	-54°455	1.10	44.1087	9.5	...	+49°428	+13°775	-4	...	...	...	+59°257	+34°182	-4	...	...
...	41°497	+33°566	-5	<i>m</i>	...	...	49°436	+15°952	-2	...	...	...	59°342	-15°259	1.20	44.1100	9.2
...	41°527	+17°605	-4	...	...	...	49°580	-46°915	-4	...	...	...					
...	41°549	-42°395	-2	...	...	...	49°669	-35°007	1.05	44.1091	9.9	...					
...	41°619	-4°113	-3	<i>m</i>	...	...	50°110	+40°682	1.20	43.1030	9.7	...					



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
1-60						61-120						121-180					
I	-59°055	+40°541	0·85	43.1030	9·7	61	-37°391	+51°329	0·90	43.1050	9·9	121	-20°231	+8°585	-3	...	...
...	58°421	+38°345	1·50	43.1031	9·0	...	37°103	+6°041	-5	...	...	...	20°061	+0°711	0·70	43.1060	10·0
...	57°198	-35°116	0·75	44.1091	9·9	...	36°794	-58°612	-5	...	...	...	19°483	-16°611	-3	...	...
*	57°119	+12°766	1·80	43.1032	8·8	...	36°451	-11°964	-1	44.1109	10·0	...	19°404	-32°051	-4	...	...
...	56°074	-10°073	-5	...	...	...	36°391	-23°373	0·75	...	...	...	19°318	-19°217	-5	...	...
S*	-55°935	-36°929	2·60	44.1092	8·1	...	-35°377	+49°018	-4	...	...	...	-19°089	-57°318	-2	44.1127	10·0
...	55°607	+17°927	-3	...	...	*	34°827	-15°651	1·05	44.1111	9·7	...	18°347	+23°331	-5	...	...
+	55°073	-18°547	1·00	44.1094	9·9	*	34°673	-18°006	1·00	44.1112	9·8	*	18°246	-39°116	1·70	44.1128	8·8
*	54°894	+26°688	1·10	43.1033	9·4	...	34°438	-20°131	-1	...	...	*	17°933	-35°928	1·90	44.1129	9·8
...	54°817	-53°614	-5	44.1093	10·0	...	33°728	-32°624	-4	...	...	...	17°925	+40°397	-5	...	...
II	...	...	...	...	...	71	...	...	...	...	...	131	...	...	...	...	...
...	-54°229	-50°586	-2	44.1095	10·0	...	-33°500	+26°037	-5	...	...	...	-17°838	+50°771	-2	43.1061	10·0
...	54°133	+0°739	-1	...	...	...	33°432	-27°171	-4	...	...	...	17°838	-45°794	-2	...	...
...	53°821	+37°786	-4	...	...	S*	32°939	+5°205	1·28	43.1051	9·2	...	17°449	-6°445	1·20	44.1130	9·4
...	53°396	-16°670	-4	...	...	...	32°900	+22°885	0·90	43.1052	10·0	S*	16°730	-20°265	2·10	44.1131	8·4
S*	52°879	-12°639	3·20	44.1096	7·6	S*	32°729	-56°244	2·60	44.1113	8·2	...	16°324	-8°443	-3	...	...
...	-52°036	+48°617	-3	43.1034	10·0	...	-32°527	-7°795	0·70	...	...	...	-16°191	+1°775	0·85	43.1062	9·9
...	51°867	+4°558	-5	...	...	*	32°476	-39°576	1·25	44.1114	9·2	*	15°517	-5°977	1·30	44.1132	9·2
...	51°771	-38°995	-2	44.1097	10·0	...	32°109	-58°776	1·00	44.1115	9·5	*	15°421	-0°132	1·30	43.1063	9·2
...	51°601	-33°594	0·80	44.1098	9·7	+	32°108	+5°091	1·15	43.1053	9·4	+	15°073	-33°356	0·85	44.1133	9·8
...	51°437	+15°195	-2	43.1035	10·0	...	31°504	-5°660	-2	...	...	...	14°997	-35°529	0·65	44.1134	10·0
2I	...	...	...	...	...	81	...	...	...	...	...	141	...	...	...	...	...
S*	-51°292	+18°289	3·28	43.1036	7·6	...	-31°310	+43°459	-5	...	...	...	-14°958	-43°863	-3	...	...
...	51°086	+22°186	0·80	43.1037	9·9	...	30°884	-23°846	1·25	44.1116	9·2	...	14°697	-10°690	1·20	44.1135	9·4
...	50°744	-46°596	-2	44.1099	10·0	...	30°860	-47°099	-3	...	...	*	14°443	+14°034	1·00	43.1064	9·9
+	50°724	+19°930	1·10	43.1038	9·6	...	30°499	-3°047	0·65	44.1118	10·0	...	14°401	+7°049	-5	...	...
...	50°677	+26°724	-4	...	...	...	30°368	-38°075	-1	44.1117	10·0	...	14°373	-11°402	2·40	44.1136	8·4
...	-50°308	-15°195	-2	...	...	...	-29°975	-46°725	-4	...	...	...	-13°649	+18°101	-3	...	...
...	49°824	-5°324	-3	...	...	...	29°921	+7°613	-4	...	...	...	13°470	+25°190	-5	...	...
...	49°362	+0°807	-4	...	...	...	29°579	-21°417	-4	...	...	...	13°394	-41°470	-4	...	...
*	48°149	-15°097	1·25	44.1100	9·2	...	29°547	+18°858	-3	...	...	...	13°108	+25°951	-4	...	...
...	47°938	+28°421	2·10	43.1039	8·3	...	27°992	+22°402	-4	...	...	...	12°662	+7°581	-5	...	...
3I	...	...	...	...	...	91	...	...	...	...	...	151	...	...	...	...	...
...	-47°710	-37°688	-4	...	...	...	-27°824	-58°562	0·75	44.1119	10·0	...	-12°398	+37°383	1·10	43.1065	9·8
...	47°626	+0°663	-5	...	...	...	27°476	-31°995	-4	...	...	...	12°395	+40°320	-2	...	...
...	47°428	+1°187	-1	...	...	...	27°210	-45°491	-4	44.1120	10·0	...	12°314	+29°107	-3	...	...
...	47°393	-44°371	-3	44.1101	10·0	...	26°972	-32°193	0·75	44.1121	10·0	...	12°182	+19°000	-5	...	...
...	46°810	+18°419	3·60	43.1040	7·4	...	26°866	+37°253	1·20	43.1054	9·2	...	11°944	+16°331	-3	...	...
...	-46°780	-3°774	1·05	44.1102	9·5	...	-26°752	-18°611	-2	44.1122	10·0	...	-10°980	-39°758	0·75	44.1137	9·8
*	46°023	-39°955	1·30	44.1103	9·0	...	26°685	+7°859	-2	43.1055	10·0	...	10°899	-39°718	-4	...	...
+	45°147	+57°512	1·45	43.1041	9·1	...	26°483	+14°404	-1	43.1056	10·0	...	10°772	+20°978	-1	...	...
+	45°056	-26°594	-4	...	...	...	25°975	-30°464	0·70	44.1123	10·0	...	10°765	+52°178	-1	43.1066	10·0
...	44°761	-40°643	0·65	44.1104	10·0	...	25°765	-15°829	-1	44.1124	10·0	...	10°749	-19°991	-3	44.1138	10·0
4I	...	...	...	...	...	101	...	...	...	...	...	161	...	...	...	...	...
+	-44°441	-49°812	-2	44.1105	10·0	...	-25°529	+26°338	2·10	43.1057	8·5	...	-10°464	-6°698	-4	...	...
...	44°415	-38°539	-5	...	...	*	24°714	+29°061	1·10	43.1058	9·7	...	9°954	-34°163	-4	...	...
...	44°194	+29°427	0·65	43.1042	10·0	...	24°202	+36°199	1·35	43.1059	9·4	...	9°706	-16°756	-2	...	...
...	44°143	-58°480	-3	44.1106	10·0	...	24°016	+21°294	-5	...	...	...	8°921	-26°718	1·05	44.1139	9·7
...	43°756	+3°843	0·90	43.1043	9·9	...	23°907	-43°558	-4	...	...	...	8°422	-2°941	-3	...	...
...	-43°314	-30°336	-5	...	...	...	-23°172	+16°010	-3	...	...	...	-8°310	-22°047	-5	...	...
...	43°131	+3°730	0·80	43.1044	10·0	...	22°817	-3°129	-5	...	...	...	8°107	+53°305	-1	43.1067	10·0
...	42°689	+40°002	-3	43.1045	10·0	...	22°683	+14°816	-5	...	...	...	8°018	+0°809	0·80	...	...
...	42°477	+56°438	-1	43.1046	10·0	...	22°553	-18°344	-5	...	...	...	7°755	-56°088	-2	44.1140	10·0
...	42°256	+14°356	-2	...	...	...	22°478	+55°658	-4	...	...	...	7°732	+56°495	-5	...	...
5I	...	...	...	...	...	111	...	...	...	...	...	171	...	...	...	...	...
S*	-42°118	+53°266	1·53	43.1047	9·0	...	-22°434	-47°174	-5	...	...	...	-7°581	+40°618	-5	...	...
...	41°497	+18°422	-3	...	...	...	22°390	-45°168	-5	...	...	...	6°347	+41°783	1·00	43.1068	10·0
...	40°895	+0°450	-3	...	...	...	22°197	+18°012	-4	...	...	...	6°090	+9°915	-1	...	...
...	40°587	+7°305	0·75	...	...	...	21°935	-32°830	-2	...	...	...	5°904	+0°493	-3	a	...
...	40°568	+13°746	0·65	43.1048	10·0	*	21°484	-23°493	1·10	44.1125	9·6	...	5°905	+5°906	-5	...	...
...	-39°771	+9°868	1·05	43.1049	9·7	...	-21°349	+12°979	-2	...	...	...	-5°853	-57°856	-1	...	...
...	39°541	+20°860	-1	...	...	...	21°326	-48°886	-5	...	...	...	5°714	-38°922	-3	...	...
...	39°538	-53°519	-1	44.1107	10·0	...	21°170	+33°069	-5	...	...	...	5°598	+4°700	-4	m	...
...	38°050	-47°074	-3	...	...	...	20°709	-32°354	-5	...	...	*	5°242	-55°577	2·35	44.1141	8·4
...	37°502	-42°498	0·65	44.1108	10·0	...	20°368	-41°486	-3	44.1126	10·0	+	5°172	+39°192	-2	43.1069	10·0

S measured from r. 86, 196, 356.  
H " " 40, 139, 246.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
181-240						241-300						301-360					
181	— 4°552	+13°178	0·70	...	...	241	+13°793	+7°658	1·15	43·1086	9·5	301	+28°899	+37°730	0·70	43·1105	10·0
...	4°412	—52°379	1·10	44·1142	9·6	*	14°115	—41°751	1·30	44·1154	9·5	...	29°143	+7°148	—4	...	...
...	4°171	+21°289	—2	43·1070	10·0	...	14°371	+47°103	0·75	43·1087	10·0	...	29°333	—46°869	0·80	44·1171	9·8
...	3°760	—9°694	—5	B m	...	*	14°383	+24°563	1·40	43·1088	9·2	...	29°594	—20°899	0·65	44·1170	9·8
...	3°746	+8°855	0·70	43·1071	10·0	...	14°663	—48°675	—5	...	...	...	30°357	—24°359	—3	...	...
...	—3°652	+1°767	—5	m	...	*	+15°287	+6°839	1·10	43·1090	9·6	...	+31°326	—2°701	—1	...	...
...	3°639	—54°635	—1	44·1143	10·0	...	15°403	+43°957	0·80	43·1089	9·9	...	31°468	+42°658	—2	...	...
*	2°860	+15°737	1·00	43·1072	9·9	...	15°440	—36°380	—3	...	...	...	31°766	+45°798	—4	...	...
S*	2°665	+8°846	4·53	43·1073	6·8	...	15°503	—4°330	—3	44·1155	10·0	...	31°904	—37°506	—3	...	...
...	2°551	+47°218	—3	...	...	...	15°801	+58°739	—4	...	...	...	32°839	—20°731	—5	...	...
191	—2°108	+40°051	0·80	43·1074	10·0	251	+16°074	+18°640	—1	...	...	311	+33°360	—37°955	—5	...	...
...	1°869	+24°984	1·20	43·1075	9·4	...	16°281	+36°219	0·65	43·1091	10·0	...	33°404	+5°437	—4	...	...
...	1°287	—20°790	1·15	44·1144	9·6	...	16°899	+20°389	—3	...	...	†	34°735	+50°490	—5	...	...
...	0°724	+11°992	1·20	43·1077	9·5	...	17°129	—35°280	—1	44·1156	10·0	...	35°147	—41°866	—4	...	...
...	0°545	+46°123	1·10	43·1076	9·7	...	17°611	—42°120	—4	...	...	...	35°394	—56°005	—1	44·1173	9·9
...	—0°187	+51°468	0·65	43·1078	10·0	...	+17°612	—12°090	—5	...	...	*	+35°453	—36°645	1·70	44·1172	9·0
...	+0°249	+15°643	—2	43·1080	10·0	S*	17°859	+7°903	2·73	43·1092	8·2	...	35°805	—4°300	—1	...	...
...	0°280	+43°190	0·85	43·1079	9·9	...	17°999	+29°196	1·00	43·1093	9·8	*	36°021	—0°474	1·15	43·1106	9·5
...	0°353	—42°547	1·00	44·1145	9·8	...	18°068	+19°706	—3	...	...	...	36°308	+19°392	—2	...	...
...	0°403	+51°562	—2	...	...	...	18°197	+16°338	—1	43·1095	10·0	...	37°333	—52°891	—2	...	...
201	+0°420	—30°770	0·70	44·1146	9·9	261	+18°277	+45°663	0·85	43·1094	9·8	321	+37°890	+4°653	0·80	43·1108	10·0
...	1°013	+51°811	—4	...	...	...	18°343	+16°653	—5	...	...	*	37°981	+21°955	1·90	43·1107	9·0
...	1°297	+9°652	1·05	43·1082	9·6	...	18°665	+52°462	—1	43·1096	10·0	...	38°783	+4°151	—1	...	...
...	1°344	+13°639	1·20	43·1081	9·5	...	18°732	—13°400	—5	...	...	...	38°834	—29°103	0·70	44·1175	10·0
...	1°916	+6°771	—5	m	...	...	18°917	+34°139	—1	...	...	...	38°873	+32°713	—3	...	...
...	+1°918	—53°761	—4	...	...	...	+19°601	—24°600	—2	...	...	...	+38°910	—5°497	—5	a	...
...	2°374	+10°400	—4	...	...	...	19°932	—7°822	0·65	44·1157	10·0	...	39°066	—5°518	—3	44·1174	10·0
...	2°647	—37°843	—4	44·1147	10·0	...	20°060	+57°157	—2	...	...	...	39°306	+9°165	0·80	43·1110	9·9
...	2°771	—48°423	2·00	44·1148	8·8	...	20°097	+38°659	0·90	43·1097	10·0	...	39°473	+31°720	—5	...	...
...	2°871	—7°570	—5	M b	...	...	20°443	+26°383	—2	43·1098	10·0	†	39°597	+42°438	0·85	43·1109	9·8
211	+2°961	+29°099	0·90	43·1083	9·6	271	+20°687	+23°210	—5	...	...	331	+39°878	—47°147	0·65	44·1176	10·0
...	3°281	—9°657	0·75	44·1149	10·0	...	20°864	+42°691	—4	...	...	...	39°945	+32°423	—5	...	...
...	3°665	—14°555	—5	B m	...	...	21°243	—18°240	—5	...	...	...	40°063	—47°904	0·65	44·1177	10·0
n	3°921	—52°034	—5	44·1150	10·0	...	21°253	+30°772	2·00	43·1099	8·8	...	40°245	—1°427	0·85	43·1111	9·8
...	5°068	—35°770	—5	M	...	...	22°357	+53°687	—3	...	...	...	40°371	—42°114	—2	...	...
...	+5°223	—5°379	—4	...	...	N [	+22°539	+29°885	—2	43·1101	10·0	...	+40°593	+41°345	—4	...	...
...	6°639	—7°222	1·90	44·1151	8·8	*	22°627	+53°656	1·00	43·1100	9·7	...	40°827	+20°981	—5	...	...
...	6°672	+11°973	—2	43·1084	10·0	...	23°218	+31°206	1·30	43·1102	9·2	*	40°961	+8°986	1·10	43·1112	9·4
...	6°923	—50°962	1·30	44·1152	9·4	...	23°278	+31°086	—5	...	...	*	41°027	—31°318	1·65	44·1178	9·2
...	7°465	—39°071	—5	...	...	...	23°692	+46°624	—3	...	...	...	41°218	+50°773	—5	...	...
221	+7°713	+9°375	—5	...	...	281	+23°799	+12°395	—5	a	...	341	+41°297	+46°744	—3	...	...
...	7°810	—30°132	—5	...	...	...	23°941	—5°858	1·80	44·1159	8·8	*	41°407	—29°114	1·35	44·1181	9·4
...	7°812	+51°672	—4	...	...	...	24°068	—56°175	—1	44·1162	10·0	...	41°442	—27°687	—2	44·1182	10·0
...	8°354	+35°899	—4	...	...	...	24°076	—30°655	1·10	44·1160	9·8	*	41°697	—12°277	1·00	44·1180	9·7
...	8°473	—24°645	—3	...	...	...	24°157	+51°511	1·70	43·1103	9·1	+	41°915	+5°070	1·65	43·1113	9·0
...	+8°537	+7°453	—4	...	...	...	+24°434	—11°672	—3	44·1161	10·0	*	+42°116	—53°239	1·25	44·1183	9·4
...	8°829	+50°473	0·70	...	...	...	24°843	+9°706	—4	...	...	*	42°209	+9°236	1·10	43·1114	9·6
...	9°137	+22°948	—3	...	...	S*	25°174	—13°084	1·95	44·1163	8·8	...	42°336	—47°183	—5	...	...
...	9°846	—31°107	—3	...	...	...	25°231	+8°749	—2	...	...	...	43°260	—31°020	—3	...	...
...	10°052	—38°091	—2	...	...	...	25°560	+59°122	—5	...	...	*	43°701	+32°048	1·35	43·1115	9·4
231	+10°168	+48°381	—2	43·1085	10·0	291	+25°682	+27°896	0·70	43·1104	10·0	351	43°900	+53°952	—5	...	...
...	10°318	+1°045	—5	a	...	...	26°257	—47°850	—5	...	...	*	43°922	+23°996	1·05	43·1116	9·6
...	10°330	—30°737	—4	...	...	S*	26°439	—47°890	1·75	44·1164	8·8	...	44°378	+43°751	1·00	43·1117	9·7
...	10°776	+39°612	—3	...	...	...	26°519	—49°045	—4	...	...	...	44°559	—16°510	0·80	44·1184	10·0
...	10°810	—29°398	—5	...	...	...	27°728	—37°956	1·00	44·1166	9·7	†	44°633	—8°080	—3	...	...
...	+11°238	+48°436	—5	...	...	...	+27°820	—13°160	0·80	44·1165	9·9	...	+44°819	+43°265	—5	...	...
...	11°881	+1°632	—3	...	...	...	28°099	—21°020	—2	44·1168	10·0	...	46°187	—55°747	—2	44·1185	10·0
...	11°943	+6°032	—3	...	...	...	28°262	—36°278	—1	44·1169	10·0	...	46°300	+22°723	0·80	43·1118	10·0
...	12°572	—1°165	—3	...	...	+	28°305	—19°801	1·05	44·1167	9·5	...	46°476	+6°791	—2	43·1119	10·0
...	13°227	—15°202	2·00	44·1153	8·8	...	28°850	+50°589	—5	...	...	...	47°173	+2°776	—4	...	...

214. C.P.D., probably includes a star missing from this plate.

276. Mass. 43°42, two stars.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		...	No.
361-380						381-393											
361						381											
S *	+47.845	+54.368	2.75	43.1120	8.4	...	+55.252	-26.849	-5	...	...	...					
...	47.850	+41.466	-5	...	...	†	55.724	+55.016	-4	43.1127	10.0	...					
...	48.425	-45.590	-5	...	...	†	56.668	+49.960	0.90	43.1128	9.6	...					
*	48.504	+20.429	3.45	43.1121	7.3	*	56.946	+15.732	1.20	43.1129	9.5	...					
...	48.733	-30.224	-2	...	...	...	57.046	+5.302	0.80	43.1130	9.7	...					
*	+49.916	-17.656	1.30	44.1186	9.4	...	+57.478	-22.923	-1	44.1193	10.0	...					
...	50.032	-9.350	0.90	44.1187	9.6	...	58.539	+46.080	-5	43.1132	10.0	...					
...	50.622	+16.814	-3	43.1122	10.0	...	58.539	+28.873	-5	...	...	...					
...	51.094	+8.284	0.80	43.1123	10.0	■	58.654	+56.663	2.10	43.1131	9.0	...					
...	51.202	+39.772	-5	...	...	...	58.687	+29.502	-3	43.1133	10.0	...					
371						391											
...	+51.333	-38.367	0.80	44.1188	9.9	■	+58.830	-9.509	1.00	44.1194	9.8	...					
...	51.573	-2.322	-4	...	...	...	58.849	+30.886	-3	43.1134	10.0	...					
...	52.068	+39.798	-5	43.1124	10.0	...	58.950	+16.447	-5	...	...	...					
...	52.099	-19.182	0.70	44.1189	10.0												
...	52.408	-10.796	-4	44.1190	10.0												
■	+52.743	+7.826	1.10	43.1125	9.7												
...	53.091	-9.578	-4	...	...												
S *	53.384	-28.097	2.03	44.1191	8.8												
■	54.465	-28.957	1.70	44.1192	9.1												
...	55.022	+28.441	0.90	43.1126	9.8												

1-30						31-60						61-90					
I	...	...	...	...	...	31	...	...	...	...	...	61	...	...	...	...	...
...	...	58.257	-	30.362	-	1	...	...	...	...	...	...	...	47.612	+	23.493	1.25
...	...	58.113	-	45.743	-	2	...	...	...	...	...	...	...	47.456	-	8.380	-
...	...	57.913	+	39.665	-	3	...	...	...	...	...	...	...	47.298	+	14.301	-
...	...	57.889	-	21.673	-	3	...	...	...	...	...	...	...	47.259	-	0.798	0.95
...	...	57.802	+	16.716	0.85	43.1122	10.0	...	...	...	...	...	...	47.164	+	17.902	0.70
...	...	57.595	-	9.455	1.20	44.1187	9.6	...	...	...	...	...	...	46.758	+	31.704	-
...	...	57.488	+	58.393	-	5	...	...	...	...	...	...	...	46.515	-	39.280	-
...	...	57.462	-	17.764	1.50	44.1186	9.4	...	...	...	...	...	...	46.493	-	49.891	-
...	...	57.069	+	8.194	1.05	43.1123	10.0	...	...	...	...	...	...	46.344	-	42.272	1.00
...	...	57.046	+	39.720	-	2	43.1124	10.0	...	...	...	...	...	46.180	-	2.135	-
II	...	...	...	...	...	41	...	...	...	...	...	71	...	...	...	...	...
...	...	56.941	+	51.716	-	5	...	...	...	...	...	...	...	46.089	+	2.356	0.95
...	...	56.876	+	21.742	-	4	...	...	...	...	...	...	...	46.062	-	48.624	2.00
...	...	56.841	+	30.005	-	5	M	...	...	...	...	...	...	45.980	+	54.208	0.90
...	...	56.820	+	30.541	-	5	M	...	...	...	...	...	...	45.972	-	31.386	-
...	...	56.468	-	29.116	-	4	...	...	...	...	...	...	...	45.920	+	44.001	-
...	...	56.304	+	46.663	-	5	M	...	...	...	...	...	...	45.647	-	53.783	-
...	...	56.259	-	2.389	0.90	...	...	...	...	...	...	...	...	45.615	+	2.894	1.95
...	...	55.646	-	32.020	-	3	...	...	...	...	...	...	...	45.604	-	49.092	-
...	...	55.408	-	38.424	1.10	44.1188	9.9	...	...	...	...	...	...	45.469	-	32.675	1.00
...	...	55.404	+	7.789	1.30	43.1125	9.7	...	...	...	...	...	...	45.411	+	22.964	0.75
21	...	...	...	...	...	51	...	...	...	...	...	81	...	...	...	...	...
...	...	55.228	-	19.229	1.00	44.1189	10.0	...	...	...	...	...	...	45.227	+	24.829	-
...	...	55.175	-	10.826	0.80	44.1190	10.0	...	...	...	...	...	...	44.867	+	25.549	1.00
...	...	55.100	+	28.315	-	4	...	...	...	...	...	...	...	44.647	-	52.226	-
...	...	54.588	-	27.065	-	3	...	...	...	...	...	...	...	44.544	-	31.235	0.65
...	...	54.556	-	9.599	0.95	...	...	...	...	...	...	...	...	44.512	-	34.969	-
...	...	54.309	+	4.409	-	2	...	...	...	...	...	...	...	44.381	+	5.103	0.90
...	...	54.249	+	4.241	-	4	M	...	...	...	...	...	...	44.281	+	15.660	-
...	...	54.192	+	49.564	-	5	...	...	...	...	...	...	...	44.156	+	55.418	-
...	...	54.127	+	10.565	-	4	...	...	...	...	...	...	...	44.150	-	20.525	-
...	...	53.881	+	55.029	-	1	43.1127	10.0	...	...	...	...	...	44.097	+	59.231	-

L measured from 1, 310, 682.  
MC " " 118, 465, 832.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
91-150						151-210						211-270					
91	-43°853	+14°279	1°00	...	...	151	-36°086	-5°852	-3	B	...	211	-30°137	+19°310	0°80	...	...
...	43°845	+12°169	-5	M	...	...	36°053	+22°108	-3	M	...	...	30°084	-33°463	-4	M	...
...	43°584	+14°778	-4	M	...	...	35°922	-49°203	-5	...	...	...	29°971	+22°475	-5	M	...
...	43°289	-22°196	-2	...	...	...	35°721	+12°292	-5	M	...	...	29°907	+40°506	-5	M	...
...	43°255	+39°576	-4	...	...	...	35°705	+2°637	-3	M	...	...	29°842	+21°238	-2	...	...
*	-43°224	+12°642	1°10	43.1142	9.8	...	-35°210	-59°358	-4	...	...	...	-29°790	-31°937	-4	M	...
...	43°180	+37°215	-1	...	...	...	35°148	-33°717	-5	M	...	...	29°756	-55°183	-4	...	...
...	43°154	-55°372	2°00	44.1198	9.2	+	35°126	-49°087	2°00	44.1207	9.0	...	29°597	-19°084	-5	M	...
...	43°039	+11°332	0°65	...	...	*	35°120	-19°403	-2	A	...	*	29°495	+38°361	2°30	43.1152	8.5
...	42°349	+55°435	-4	...	...	...	34°887	-9°469	1°00	44.1208	10.0	...	29°444	+44°387	-5	M	...
101	-42°088	-20°614	-2	A	...	161	-34°703	+43°575	-5	M	...	221	-29°307	+23°509	-2	A	...
...	41°997	-5°836	-4	M	...	...	34°487	+7°314	-4	M	...	...	29°153	-22°965	-5	M	...
...	41°870	-33°330	0°75	44.1199	10.0	...	34°415	-13°768	-4	M	...	...	29°097	-43°481	-3	...	...
...	41°779	-35°593	-3	...	...	...	34°406	+59°079	1°00	42.1167	10.0	...	28°994	+31°692	-2	...	...
†	41°726	+24°775	-5	M	...	...	34°402	-28°088	-3	A	...	...	28°916	-15°858	-5	M	...
...	-41°593	+20°181	-5	M	...	...	-34°214	-22°925	-5	M	...	†	-28°868	-59°836	-5	...	...
...	41°574	+6°430	-5	M	...	...	34°112	+11°431	-3	A	...	...	28°822	+1°933	-5	M	...
...	41°462	-46°729	-1	...	...	...	33°961	+9°685	1°10	43.1148	9.7	...	28°721	-3°683	-3	A	...
*	41°027	+45°324	1°35	43.1143	9.9	...	33°736	+11°646	-3	A	...	...	28°663	-55°190	-4	...	...
...	40°767	+10°834	-5	M	...	...	33°694	+51°826	-5	...	...	...	28°633	+16°296	1°20	43.1153	9.6
111	-40°725	-40°984	-1	...	...	171	-33°577	-6°254	-2	A	...	231	-28°544	+53°094	1°20	43.1154	9.8
...	40°608	-5°371	0°70	...	...	...	33°353	+29°890	-4	M	...	*	28°541	+50°187	1°10	43.1155	10.0
...	40°397	-10°674	0°95	44.1201	10.0	†	33°133	+49°736	-4	...	...	...	28°439	-42°546	1°05	44.1213	10.0
...	40°390	-58°339	-5	M	...	...	33°043	+53°727	0°95	...	...	...	28°354	-25°610	-5	M	...
...	40°276	-41°039	1°30	44.1200	9.8	...	33°009	+20°195	-5	M	...	...	28°314	-5°425	0°90	44.1214	10.0
...	-40°200	-34°512	-5	M	...	...	-32°959	-39°698	-5	M	...	...	-28°088	+35°738	0°95	...	...
...	40°120	-30°682	-5	M	...	...	32°865	+3°319	0°85	...	...	...	28°055	+6°066	1°00	43.1156	9.9
†	40°008	+15°656	-3	A	...	...	32°852	-8°773	0°75	...	...	...	27°890	-21°527	0°85	...	...
...	39°900	-13°038	-4	M	...	...	32°839	-52°257	-5	M	...	...	27°820	+38°777	-4	M	...
...	39°629	+13°223	1°50	43.1144	9.4	...	32°770	+37°920	0°65	...	...	...	27°806	-29°811	-1	...	...
121	-39°558	-54°906	1°10	44.1202	9.9	181	-32°637	-47°067	-4	...	...	241	-27°638	+3°117	-5	M	...
†	39°172	+13°399	-3	A	...	...	32°612	-15°703	0°85	...	...	...	27°624	+26°305	-5	M	...
...	39°066	+9°027	1°50	43.1145	9.6	α *	32°597	+0°096	1°30	43.1149	9.4	*	27°594	-50°357	1°60	44.1215	9.4
†	38°767	-25°062	0°90	44.1203	10.0	...	32°451	+5°800	-4	M	...	...	27°505	-22°311	-4	M	...
...	38°731	+40°583	-1	...	...	...	32°380	+58°960	-4	...	...	...	27°332	-28°948	1°00	44.1216	10.0
...	-38°673	+17°846	0°65	...	...	...	-32°334	-35°330	2°00	44.1209	9.0	...	-27°302	-43°148	-5	M	...
...	38°546	+47°054	0°85	...	...	...	32°142	+1°401	1°20	43.1150	9.5	*	26°935	-49°709	1°60	44.1217	9.4
...	38°520	+24°187	-4	M	...	...	32°115	-35°573	-4	M	...	...	26°643	+35°431	-4	M	...
*	38°278	+13°064	1°00	43.1146	10.0	...	32°108	+12°081	-4	M	...	...	26°583	-51°310	1°20	44.1218	10.0
...	38°131	-7°673	-3	B	...	...	32°099	+17°150	-4	M	...	...	26°520	+2°819	-4	M	...
131	-38°080	-32°520	-4	M	...	191	-32°001	+55°340	-4	...	...	251	-26°412	+37°499	-4	M	...
...	37°901	-41°497	1°00	44.1204	10.0	...	31°962	+6°456	-3	A	...	...	26°312	-2°250	-3	M	...
*	37°758	+5°351	1°10	43.1147	9.9	...	31°949	-39°384	0°80	...	...	...	26°067	+27°666	-1	...	...
...	37°606	+12°555	-4	M	...	...	31°933	-28°895	-1	...	...	...	25°998	+9°088	-3	A	...
...	37°430	+11°600	-3	...	...	...	31°839	+35°346	-5	M	...	...	25°814	+45°937	-5	M	...
S *	-37°388	-8°554	1°90	44.1205	9.0	...	-31°831	+21°881	-2	...	...	*	-25°723	+37°518	1°30	43.1157	9.6
*	37°327	-4°441	1°10	44.1206	9.6	...	31°644	-7°375	-2	A	...	...	25°510	-37°759	0°90	...	...
...	37°289	+17°043	0°65	...	...	...	31°596	-26°776	-5	M	...	†	24°996	-22°694	-4	M	...
...	37°168	-5°317	-4	M	...	*	31°528	-25°622	1°40	44.1210	9.5	...	24°893	+51°550	-1	...	...
...	36°998	-51°960	-5	M	...	...	31°481	-24°731	-4	M	...	*	24°815	+3°741	1°30	43.1158	9.6
141	-36°929	+1°483	-3	B	...	201	-31°443	-3°839	-2	A	...	261	-24°628	+41°595	0°70	...	...
...	36°918	+0°664	-3	A	...	...	31°285	+5°139	-5	M	...	...	24°594	+32°267	-5	M	...
...	36°570	-3°366	-5	M	...	...	31°215	+6°620	-4	M	...	...	24°554	+36°824	-4	M	...
...	36°359	-4°138	-5	M	...	...	31°112	-2°354	0°85	44.1211	10.0	...	24°431	+31°310	-3	...	...
...	36°290	+0°712	-3	A	...	...	30°825	-12°407	-1	A	...	...	24°250	+46°272	0°70	...	...
...	-36°268	-55°953	-4	...	...	*	-30°800	+36°180	1°10	43.1151	10.0	...	-24°100	-33°278	-5	M	...
...	36°196	+4°012	-3	A	...	...	30°757	+3°457	-5	M	...	...	24°019	-9°748	-5	M	...
...	36°172	-14°725	-2	B	...	...	30°722	-18°521	-5	M	...	...	23°920	+29°153	0°65	...	...
...	36°166	-43°075	-3	...	...	...	30°609	+15°447	-4	M	...	...	23°865	+23°821	0°70	...	...
...	36°161	-57°252	-3	...	...	...	30°443	+2°388	-4	M	...	...	23°740	-21°305	-1	...	...



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.			
Notes.	x.	y.	-z.	No.	Mag.		Notes.	x.	y.	-z.	No.	Mag.		Notes.	x.	y.	-z.	No.	Mag.
271-330							331-390							391-450					
271	-23.734	+45.390	0.80	...	...		331	-16.611	+28.727	-3	° M	...		391	-9.006	+53.968	-5	° M	...
...	23.487	-28.694	1.00	44.1219	10.0		...	16.581	-43.057	-3	...	...		...	8.986	-29.437	1.05	43.1170	9.9
...	23.479	+27.095	-5	M	...		...	16.526	+17.714	0.80	...	...		...	8.694	-52.280	-5	M	...
...	23.478	-24.149	-4	M	...		...	16.461	-18.450	0.65	...	...		...	8.291	+48.025	0.80	...	...
...	23.458	-24.916	-1	...	...		...	16.432	-38.764	-5	M	...		...	8.250	+12.038	-5	M	...
...	-23.451	+17.664	0.95	43.1159	10.0		...	-16.393	+43.132	0.90	...	...		...	-8.157	-38.950	-5	M	...
...	23.228	-9.935	-3	B	...		...	16.311	+13.666	-5	M	...		...	8.062	+21.740	-5	M	...
...	23.203	+51.728	-4	M	...		...	16.100	+20.625	-3	M	...		...	7.919	-9.087	-5	M	...
...	22.920	-33.879	-4	M	...		...	16.043	+11.497	-2	A	...		...	7.907	-49.914	1.00	44.1232	10.0
...	22.827	-53.304	-4	M	...		...	15.516	-30.949	-4	M	...		...	7.902	+44.530	-5	M	...
281	-22.677	+25.338	-3	A	...		341	-15.150	+40.835	1.40	43.1163	9.4		401	-7.825	+34.456	2.00	43.1171	9.0
...	22.571	+31.682	-1	...	...		...	14.993	-17.409	-2	A	...		...	7.788	-13.851	-4	M	...
...	22.303	-0.870	-5	M	...		...	14.908	-3.092	-4	M	...		...	7.548	+7.625	-5	M	...
...	22.300	-6.653	-1	B	...		...	14.670	+25.284	-3	M	...		...	7.210	-22.157	-3	B	...
...	22.164	-40.440	-3	...	...		...	14.638	-19.420	-5	M	...		...	7.161	+35.355	0.65	...	...
...	-21.995	-35.346	-4	M	...		...	-14.617	+26.162	-1	...	...		...	-7.149	-3.072	-2	B	...
...	21.977	-59.040	1.10	44.1221	10.0		...	14.488	+55.896	1.90	43.1164	9.4		...	6.986	-57.593	-1	44.1233	10.0
...	21.906	-40.408	-1	...	...		...	14.308	-34.718	-4	M	...		...	6.936	+45.221	0.75	...	...
...	21.890	-17.666	0.70	...	...		...	14.195	+40.499	1.00	43.1165	10.0		...	6.798	-36.048	-4	M	...
...	21.703	-21.771	-5	M	...		...	14.125	+42.586	-5	M	...		...	6.774	-1.678	-4	M	...
291	-21.504	+45.938	-5	M	...		351	-14.093	+24.373	-5	M	...		411	-6.674	-36.010	1.20	44.1234	9.5
...	21.443	+37.499	-3	...	...		...	13.655	-29.324	0.75	...	...		...	6.569	+23.758	1.10	43.1172	9.6
...	21.398	-43.939	-5	M	...		...	13.645	+39.527	1.15	43.1166	9.6		...	6.444	-33.191	-4	M m	...
...	21.374	+38.527	-4	...	...		...	13.475	-32.202	-4	M	...		...	6.253	-1.289	-2	B	...
...	21.326	+10.997	1.20	43.1160	9.7		...	13.402	-16.807	0.95	...	...		...	6.196	-41.796	0.65	...	...
...	-21.173	-10.189	-5	M	...		...	-13.316	-16.321	0.65	...	...		...	-6.035	+14.883	-4	M	...
...	21.140	+9.423	-4	M	...		...	13.293	-31.634	-4	M	...		...	5.856	-25.034	1.00	44.1235	9.8
...	21.044	-31.471	-4	M	...		...	13.157	-51.541	-5	M	...		...	5.625	-49.611	-5	M m	...
...	20.918	+46.831	1.00	43.1161	10.0		...	12.887	-3.167	0.70	B	...		...	5.519	-41.504	1.00	...	...
...	20.854	-35.815	-5	M	...		...	12.596	-16.934	0.90	...	...		...	5.518	+8.808	-5	M	...
301	-20.780	-44.713	-2	...	...		361	-12.515	-10.029	-4	M	...		421	-5.497	-16.227	1.15	44.1236	9.6
...	20.634	+42.180	-2	...	...		...	11.972	-40.853	-3	A	...		...	5.333	+1.204	-2	A	...
...	20.588	-4.760	-2	A	...		...	11.812	+38.847	0.95	43.1167	10.0		...	5.306	+16.685	1.00	43.1173	10.0
...	20.555	-12.943	0.65	...	...		...	11.715	+2.101	-5	M	...		...	5.284	+31.539	-5	M	...
...	20.463	-39.001	-3	...	...		...	11.679	-46.272	-4	...	...		...	5.212	-3.6718	-4	M m	...
...	-20.438	-21.749	0.85	44.1222	10.0		...	-11.543	+48.734	1.00	44.1227	10.0		...	-5.149	-4.180	-4	M m	...
...	20.418	+38.361	-1	...	...		...	11.496	+19.155	-4	M	...		...	5.044	+37.575	-5	M	...
...	20.373	+11.345	-4	M	...		...	11.473	-13.437	-5	M	...		...	4.044	-0.898	0.80	A m	...
...	20.142	-39.197	-4	M	...		...	11.437	-48.631	-5	M	...		...	4.003	+7.580	0.80	m	...
...	19.768	+4.061	-5	M	...		...	11.433	-39.201	1.10	44.1228	10.0		...	3.996	-19.981	-5	M m	...
311	-19.675	+56.672	-5	...	...		371	-11.367	+8.574	-5	M	...		431	-3.904	+49.757	-3	...	...
...	19.673	+57.171	-5	...	...		...	11.283	-22.353	-5	M	...		...	3.882	-45.888	1.05	44.1237	10.0
...	19.595	-54.274	-1	44.1223	10.0		...	11.258	+23.209	0.90	...	...		...	3.826	-50.460	-5	M m	...
...	19.349	+14.652	-5	M	...		...	11.176	-33.844	-4	M	...		...	3.582	+3.840	0.75	m	...
...	19.348	-24.966	0.85	...	...		...	11.037	-58.772	-5	M	...		...	3.152	+1.520	-5	M m	...
...	-19.193	-16.226	0.80	...	...		...	-10.935	+1.529	0.70	A	...		...	-3.026	-47.123	-5	M m	...
...	19.098	-22.139	-2	A	...		...	10.730	-39.390	-4	M	...		...	2.746	-51.640	-5	M m	...
...	18.942	+3.944	0.70	...	...		...	10.686	+26.795	0.90	...	...		...	2.734	-22.275	-2	A m	...
...	18.903	+3.508	1.00	44.1224	10.0		...	10.684	-51.153	1.10	44.1229	9.9		...	2.730	-19.074	-5	M m	...
...	18.715	-58.313	-5	...	...		...	10.242	-38.147	-5	M	...		...	2.657	-21.089	-4	M m	...
321	-18.066	+36.023	-5	M	...		381	-10.204	+23.549	0.95	...	...		441	-2.544	+48.865	-3	...	...
...	17.944	-41.162	1.30	44.1225	9.6		...	10.053	-7.557	1.30	44.1230	9.4		...	2.535	+2.800	-5	M m	...
...	17.710	-27.041	-4	M	...		...	9.952	+49.824	1.40	43.1168	9.2		...	2.481	+52.577	0.65	...	...
S*	17.563	-45.703	2.00	44.1226	8.6		...	9.860	-1.390	-3	M	...		...	2.200	-0.269	-5	M m	...
...	17.543	-8.593	-1	B	...		...	9.713	-22.039	1.00	44.1231	10.0		...	2.072	-35.756	1.10	44.1238	9.9
...	-17.423	-17.729	0.65	...	...		...	-9.672	-33.472	-3	M	...		...	-1.982	-8.123	-5	M m	...
...	17.309	+26.095	-4	M	...		...	9.568	-46.013	-4	M	...		...	1.948	-48.640	-5	M m	...
...	16.850	+37.671	-4	M	...		...	9.260	+17.978	-3	M	...		...	1.946	+17.340	-5	M m	...
...	16.616	+15.559	-4	M	...		...	9.217	+11.579	-2	...	...		...	1.864	-2.628	-5	M m	...
...	16.613	+4.001	1.00	43.1162	9.9	S*	...	9.141	+44.488	4.40	43.1169	6.8		...	1.734	+10.885	0.85	M	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
451-510						511-570						571-630					
451	— 1°685	+51°678	— 5	...	...	511	+ 3°412	—26°968	— 5	M m	...	571	+ 8°999	+15°618	0·65	...	...
...	1°635	+15°620	— 4	M m	...	...	3°437	—32°850	— 1	m	...	...	9°091	— 6°817	1·10	44·1252	9·9
...	1°612	+ 3°736	— 4	M m	...	...	3°474	+36°844	— 3	...	...	...	9°171	+49°882	— 5	m	...
...	1°516	+56°548	0·95	...	...	...	3°491	+26°773	— 3	M m	...	...	9°221	—57°863	— 3	...	...
...	1°418	+41°164	— 5	M m	...	...	3°491	+ 6°310	— 5	M m	...	*	9°277	+ 5°856	1·00	43·1185	10·0
...	— 1°332	+ 7°294	0·65	A m	...	...	+ 3°623	+38°814	— 4	M m	...	...	+ 9°388	—42°570	— 4	m	...
...	1°274	+ 9°741	— 5	M m	...	...	3°857	— 6°365	— 3	M m	...	...	9°476	—36°613	1·50	44·1253	9·4
...	1°197	—42°194	— 3	M m	...	...	3°986	+ 9°975	— 3	M m	...	...	9°500	+36°232	— 5	m	...
...	1°035	— 8°473	0·80	A m	...	...	4°100	+44°965	— 1	...	...	n †	9°660	+31°837	4·90	43·1186	7·2
...	1°005	+35°208	— 5	M m	...	*	4°133	—34°104	1·00	44·1248	9·8	...	9°736	+ 7°787	— 4	m	...
461	— 0°618	+13°912	1·00	...	...	521	+ 4°587	+47°382	0·65	...	...	581	+ 9°753	+48°938	— 3	...	...
*	0°574	+42°223	1·10	43·1174	9·6	S*	4°594	+32°938	1·88	43·1180	9·2	†	9°822	—27°827	— 4	m	...
...	0°422	+10°677	0·80	A m	...	...	4°741	+21°659	— 5	M m	...	†	9°892	— 4°386	— 5	m	...
...	0°253	+46°409	1·00	43·1175	10·0	...	4°913	—27°665	— 4	M m	...	...	9°924	—35°529	— 3	...	...
...	0°060	—57°494	— 5	M m	...	...	4°956	— 6°962	— 4	M m	...	...	9°938	+ 4°762	— 1	a	...
...	— 0°043	+37°924	0·75	...	...	...	+ 5°162	+24°528	— 3	m	...	n †	+ 9°952	+31°663	3·40	43·1186	7·2
...	+ 0°003	—56°689	— 4	...	...	...	5°215	—38°838	— 4	M m	...	...	9°959	+47°773	— 4	...	...
...	0°080	+58°239	— 5	m	...	...	5°340	—42°286	— 5	M m	...	...	9°988	+ 7°863	— 4	m	...
...	0°251	+27°983	— 3	M m	...	*	5°560	+29°643	0·90	43·1181	10·0	S*	10°253	—30°673	2·40	44·1254	8·4
...	0°375	— 4°087	— 5	M m	...	...	5°759	—56°659	— 2	...	...	...	10°327	—42°005	— 1	...	...
471	+ 0°411	—42°292	— 5	M m	...	531	+ 5°831	—12°441	— 1	b	...	591	+10°480	—50°376	— 5	m	...
...	0°453	—43°041	0·80	44·1241	10·0	†	5°864	—49°941	1·00	44·1249	10·0	...	10°521	+ 6°095	— 5	m	...
...	0°617	—16°329	1·00	44·1240	10·0	...	6°006	+57°078	— 3	...	...	...	10°870	+ 7°595	— 5	m	...
...	0°646	— 8°918	— 4	M m	...	...	6°024	—11°635	— 5	m	...	...	11°142	+48°773	— 4	m	...
...	0°716	— 8°059	— 4	M m	...	...	6°073	—16°576	— 1	...	...	...	11°154	+15°566	— 4	m	...
...	+ 0°793	—22°597	— 4	M m	...	...	+ 6°281	+17°432	— 3	m	...	...	+11°436	—14°203	— 4	m	...
...	0°823	+42°958	— 4	M m	...	...	6°290	+10°524	— 5	m	...	...	11°694	+30°167	0·95	43·1187	10·0
...	0°829	—17°634	— 3	M m	...	...	6°314	—16°354	— 5	m	...	...	11°702	—44°816	— 5	m	...
...	0°905	+28°144	0·75	...	...	...	6°369	—13°554	— 5	m	...	...	11°757	+31°722	— 2	...	...
*	0°918	+47°332	1·20	43·1176	9·6	...	6°377	+48°483	— 4	...	...	...	12°141	—24°712	— 3	...	...
481	+ 1°135	—37°127	1·70	44·1243	9·2	541	+ 6°395	+52°196	— 5	m	...	601	+12°156	+25°301	— 4	m	...
...	1°142	—38°695	1·05	44·1242	9·7	...	6°429	+28°456	— 4	m	...	...	12°232	— 7°745	— 4	m	...
...	1°158	+17°989	— 4	M m	...	*	6°564	—53°291	1·10	44·1250	9·7	...	12°316	—21°396	1·30	44·1255	9·5
...	1°222	+ 3°878	— 3	M m	...	...	6°619	—37°464	— 4	m	...	...	12°406	+34°285	— 4	m	...
...	1°448	—34°956	1·00	44·1244	9·8	...	6°653	+40°825	— 4	m	...	...	12°535	+ 3°431	— 3	m	...
...	+ 1°532	+23°892	— 3	M m	...	...	+ 6°662	—29°230	— 2	a	...	...	+12°574	—22°052	0·65	...	...
...	1°575	—29°763	— 2	A m	...	...	6°768	+42°124	0·90	43·1182	10·0	...	12°856	—48°662	— 2	...	...
...	1°591	+20°427	— 2	A m	...	...	6°849	—13°387	— 1	b	...	...	12°974	—21°429	— 4	m	...
...	1°780	+ 6°579	— 2	A m	...	...	6°968	+32°435	— 2	...	...	...	13°010	+31°458	0·70	...	...
...	1°876	+53°322	0·75	...	...	...	7°429	+49°883	0·95	...	...	...	13°076	— 4°318	0·70	...	...
491	+ 1°886	—18°842	0·70	...	...	551	+ 7°480	—40°692	— 4	m	...	611	+13°108	—29°832	— 3	a	...
...	2°027	—30°191	— 3	A m	...	...	7°500	+26°419	— 5	m	...	...	13°343	+46°989	— 3	...	...
...	2°207	+20°222	— 3	M m	...	...	7°516	—30°536	1·00	44·1251	10·0	...	13°476	—16°608	0·70	a	...
...	2°331	—43°295	— 3	M	...	...	7°553	+17°531	— 4	m	...	...	13°503	+30°859	— 4	m	...
...	2°420	+43°785	— 4	M m	...	...	7°585	+ 0°583	— 1	a	...	...	13°558	—24°005	— 3	a	...
*	+ 2°436	+ 6°177	1·05	43·1178	10·0	...	+ 7°735	+15°471	0·65	...	...	...	+13°573	—23°422	— 5	m	...
...	2°510	+40°158	1·70	43·1177	9·4	...	7°751	— 8°914	0·90	...	...	...	13°618	—36°334	— 3	...	...
...	2°523	—52°575	2·00	44·1245	8·8	...	7°791	+35°745	— 4	m	...	...	13°774	—26°541	— 4	m	...
...	2°548	+16°619	— 4	M m	...	...	7°947	— 0°572	— 4	m	...	...	13°986	+53°285	— 5	m	...
...	2°550	+ 3°033	— 4	M m	...	*	8°049	+57°175	1·00	43·1183	9·8	...	14°093	—36°497	— 3	a	...
501	+ 2°569	+ 7°292	1·20	43·1179	9·6	561	+ 8°068	+56°749	— 1	...	...	621	+14°196	— 8°784	— 4	m	...
...	2°830	+52°158	— 5	M m	...	...	8°134	— 0°210	0·85	...	...	...	14°223	+24°358	— 2	...	...
...	2°924	+56°188	— 3	...	...	...	8°321	+20°781	— 4	m	...	...	14°227	—40°464	— 3	a	...
...	2°948	—18°318	0·95	44·1246	10·0	...	8°327	+34°632	1·90	43·1184	8·8	...	14°547	—43°778	— 2	...	...
...	3°039	— 6°487	— 3	M m	...	...	8°414	—47°882	— 5	m	...	†	14°587	+24°826	3·00	43·1188	8·1
...	+ 3°054	—33°292	— 4	M m	...	...	+ 8°558	—22°969	— 5	m	...	...	+14°679	+25°243	— 1	...	...
...	3°131	—38°197	— 4	M m	...	...	8°826	+35°388	0·65	...	...	†	14°840	+34°201	0·90	43·1189	10·0
*	3°178	—56°291	1·00	44·1247	9·9	...	8°878	—52°594	— 3	...	...	...	14°950	—16°785	— 3	m	...
*	3°180	+37°877	0·95	...	...	...	8°938	+32°460	— 1	...	...	...	15°066	+27°463	— 4	m	...
...	3°218	—38°777	— 3	...	...	...	8°980	+11°718	— 5	m	...	...	15°077	—58°904	— 1	44·1257	10·0

579, 586. C.P.D., suspected double.



Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.																																																					
x.		y.		-z.		No.		Mag.			x.		y.		-z.		No.		Mag.			x.		y.		-z.		No.		Mag.																																																					
631-690																												691-750																												751-810																											
631	...	+15'164	+26'386	-5	m	...	...	...	...	...	691	...	+20'686	-39'359	-3	a	...	...	...	...	...	751	...	+28'056	+47'086	1'20	43'1196	10'0	...	...	...	...	...																																																		
...	...	15'240	-18'609	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	20'715	-4'160	-1	a	...	...	...	...	...	...	...	28'061	+15'094	-3	m	...	...	...	...	...																																																			
...	...	15'319	+37'786	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	20'932	+53'128	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	28'089	-16'748	-2	a	...	...	...	...	...																																																			
...	...	15'330	+45'623	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	20'935	-19'948	1'00	44'1259	9'6	...	...	...	...	...	...	...	28'108	-26'492	-5	m	...	...	...	...	...																																																		
...	...	15'381	+13'204	-3	m	...	...	...	...	...	...	...	21'156	+45'978	0'95	43'1193	10'0	...	...	...	...	...	...	...	28'351	+17'496	-3	...	...	...	...	...	...																																																		
*	...	+15'443	-31'359	1'00	44'1256	9'7	...	...	...	...	...	...	+21'337	+23'699	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	+28'455	-24'843	-5	m	...	...	...	...	...																																																		
...	...	15'512	-52'041	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	21'443	-12'691	0'95	44'1260	10'0	...	...	...	...	...	...	...	28'538	-10'955	-3	b	...	...	...	...	...																																																		
...	...	15'576	-55'677	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	21'532	-4'449	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...	28'574	+22'665	0'90	43'1197	10'0	...	...	...	...	...																																																	
†	...	16'011	-54'865	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	21'892	-1'472	-1	a	...	...	...	...	...	...	...	...	28'676	-9'652	-5	m	...	...	...	...	...																																																		
...	...	16'087	-28'122	0'70	...	...	...	...	...	...	...	...	21'940	+1'422	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...	28'691	+8'840	1'00	43'1198	10'0	...	...	...	...	...																																																	
641	...	+16'248	-1'799	1'00	43'1190	10'0	...	...	...	...	701	...	+21'989	+43'918	-4	...	...	...	...	...	...	761	...	+28'885	+46'674	-2	...	...	...	...	...	...																																																			
...	...	16'275	-24'346	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	22'015	+11'318	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...	29'138	-21'923	-5	m	...	...	...	...	...																																																		
...	...	16'642	+21'060	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	22'146	+20'609	0'70	...	...	...	...	...	...	...	...	...	29'172	-8'870	0'70	...	...	...	...	...	...																																																		
...	...	16'785	-41'447	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	22'220	-20'330	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	29'288	+37'057	0'70	...	...	...	...	...	...																																																	
...	...	16'831	+44'539	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	22'234	+20'773	0'75	...	...	...	...	...	...	...	...	*	29'379	-24'091	1'00	44'1263	9'9	...	...	...	...	...																																																	
...	...	+16'837	+3'547	0'65	...	...	...	...	...	...	...	...	+22'373	-10'993	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...	+29'521	+56'179	-5	...	...	...	...	...	...																																																		
...	...	17'032	+30'106	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	22'637	+19'938	0'70	...	...	...	...	...	...	...	...	...	29'561	+41'475	-3	...	...	...	...	...	...																																																		
8*	...	17'131	+34'130	2'00	43'1191	8'6	...	...	...	...	...	...	22'704	-30'798	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	29'582	+49'054	-2	...	...	...	...	...	...																																																		
...	...	17'190	-26'016	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	22'710	-29'098	-2	a	...	...	...	...	...	...	...	†	29'743	+17'059	-4	...	...	...	...	...	...																																																		
...	...	17'256	-24'022	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	22'842	+57'589	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	†	29'752	+6'977	-5	m	...	...	...	...	...																																																		
651	...	+17'301	-35'056	-5	m	...	...	...	...	...	711	...	+22'906	+6'589	-5	m	...	...	...	...	...	...	771	...	+30'082	+6'884	-4	m	...	...	...	...	...																																																		
†	...	17'329	+41'715	0'75	...	...	...	...	...	...	...	...	22'963	+14'189	0'90	...	...	...	...	...	...	...	*	30'309	+22'584	1'30	43'1199	9'4	...	...	...	...	...																																																		
...	...	17'472	-48'680	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	23'003	+5'540	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...	30'332	-3'272	-4	m	...	...	...	...	...																																																		
...	...	17'472	-48'680	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	23'003	+5'540	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...	30'332	-3'272	-4	m	...	...	...	...	...																																																		
†	...	17'506	+54'770	0'95	...	...	...	...	...	...	...	...	23'115	-10'562	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	30'477	-23'076	0'70	...	...	...	...	...	...																																																		
...	...	17'562	-40'990	0'65	...	...	...	...	...	...	...	...	23'115	-10'562	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	30'477	-23'076	0'70	...	...	...	...	...	...																																																		
...	...	17'562	-40'990	0'65	...	...	...	...	...	...	...	...	23'149	-14'112	1'00	44'1261	9'7	...	...	...	...	...	...	...	30'827	+51'468	-1	...	...	...	...	...	...																																																		
...	...	+17'564	+30'955	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	+23'199	-15'017	0'80	...	...	...	...	...	...	...	*	+30'887	+43'715	1'10	43'1200	9'9	...	...	...	...	...																																																		
...	...	17'602	+29'251	0'90	...	...	...	...	...	...	...	...	23'374	+55'258	1'90	43'1194	9'2	...	...	...	...	...	*	30'986	-18'690	1'00	44'1264	10'0	...	...	...	...	...																																																		
...	...	17'619	-19'479	0'65	...	...	...	...	...	...	...	...	23'582	-36'358	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...	31'161	+33'576	-3	...	...	...	...	...	...																																																		
...	...	17'620	+23'130	0'95	43'1192	10'0	...	...	...	...	...	...	23'695	-42'569	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	31'194	+7'390	0'65	...	...	...	...	...	...																																																		
†	...	17'773	+19'917	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	23'773	+10'682	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	31'259	+1'498	-5	m	...	...	...	...	...																																																		
661	...	+17'820	+15'088	-4	m	...	...	...	...	...	721	...	+23'804	-42'486	-4	m	...	...	...	...	...	...	781	...	+31'531	+30'740	0'80	...	...	...	...	...	...																																																		
...	...	17'849	+5'676	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	23'808	+28'854	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	31'551	-11'951	-5	m	...	...	...	...	...																																																		
...	...	17'950	-47'518	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	23'882	+39'463	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	31'803	-59'317	-1	44'1265	10'0	...	...	...	...	...																																																	
...	...	17'979	-15'475	-3	b	...	...	...	...	...	...	...	23'964	-18'743	-1	a	...	...	...	...	...	...	a*	32'213	+0'039	1'00	43'1201	10'0	...	...	...	...	...																																																		
...	...	18'058	-3'278	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	24'274	-27'050	-4	m	...	...	...	...	...	...	*	32'271	-33'907	1'00	44'1266	9'9	...	...	...	...	...																																																		
...	...	+18'115	+47'630	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	+24'345	+39'403	0'70	...	...	...	...	...	...	...	...	+32'745	-48'534	-1	...	...	...	...	...	...																																																			
...	...	18'179	-51'086	1'20	44'1258	9'7	...	...	...	...	...	...	24'361	+15'964	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	32'755	+24'023	-4	m	...	...	...	...	...																																																		
...	...	18'200	-14'581	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	24'627	+11'930	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	32'830	+32'258	-4	...	...	...	...	...	...																																																		
...	...	18'337	-28'788	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	24'808	-43'975	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	32'917	+56'364	-1	...	...	...	...	...	...																																																		
...	...	18'542	+24'216	-3	m	...	...	...	...	...	...	...	24'982	+56'991	1'60	43'1195	9'6	...	...	...	...	...	...	...	33'110	-19'108	-5	m	...	...	...	...	...																																																		
671	...	+18'848	+45'006	-2	...	...	...	...	...	...	731	...	+25'032	+7'237	-5	m	...	...	...	...	...	...	791	...	+33'332	-30'063	-5	m	...	...	...	...	...																																																		
...	...	19'197	+28'811	0'90	...	...	...	...	...	...	...	...	25'098	-34'375	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	33'412	-14'346	-5	m	...	...	...	...	...																																																		
...	...	19'295	-59'388	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	25'116	+33'990	1'00	...	...	...	...	...	...	...	...	...	33'451	+8'843	0'65	...	...	...	...	...	...																																																		
...	...	19'327	+38'142	0'80	...	...	...	...	...	...	...	...	25'157	-10'258	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	33'565	+29'192	-2	...	...	...	...	...	...																																																		
...	...	19'372	-4'956	-2	a	...	...	...	...	...	...	...	25'169	-4'228	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	34'201	-18'804	0'80	...	...	...	...	...	...																																																		
...	...	+19'535	-21'835	-1	a	...	...	...	...	...	...	...	+25'203	-53'353	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+34'546	+28'320	-4	...	...	...	...	...	...																																																		
...	...	19'593	-8'627	-3	m	...	...	...	...	...	...	...	25'251	-7'409	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...	34'624	+16'724	-5	m	...	...	...	...	...																																																		
...	...	19'620	+37'916	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	25'501	+13'922	0'65	...	...	...	...	...	...	...	...	†	34'689	-28'440	0'80	...	...	...	...	...	...																																																		
...	...	19'677	-19'686	-1	a	...	...	...	...	...	...	...	25'509	-19'926	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	†	34'849	+29'770	0'95	...	...	...	...	...	...																																																		
...	...	19'697	+20'001	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	25'620	+10'742	0'65	...	...	...	...	...	...	...	...	†	35'284	+34'475	-5	m	...	...	...	...	...																																																		
681	...	+19'718	+12'851	-2	a	...	...	...	...	...	741	...	+26'023	-2'338	0'65	...	...	...	...	...	...	...	801	...	+35'336	+39'912	0'90	...	...	...	...	...	...																																																		
...	...	20'061	-25'811	0'70	...	...	...	...	...	...	...	...	26'059	+5'224	-3	m	...	...	...	...	...	...	...	...	35'473	+32'478	4'00	43'1202	7'1	...	...	...	...	...																																																	
...	...	20'072	-10'99																																																																																



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
		x.	y.	-2.	No.	Mag.			x.	y.	-2.	No.	Mag.			x.	y.	-2.	No.	Mag.	
811-870						871-930						931-984									
811	...	+36.838	+50.627	-5	m	...	...	...	+45.686	-1.672	0.75	...	...	...	931	...	+52.259	-27.854	-4	m	...
...	...	37.109	-22.513	1.40	44.1267	9.4	...	...	46.064	+4.973	-5	m	...	...	...	...	52.301	+42.507	1.00	43.1220	10.0
*	...	37.152	+15.647	1.80	43.1207	9.4	...	...	46.242	-6.567	1.30	44.1278	9.4	...	...	...	52.337	-8.887	-3	m	...
...	...	37.361	+22.684	0.70	...	...	...	...	46.268	+40.672	1.05	43.1212	10.0	...	...	...	52.410	+27.196	0.75	...	...
*	...	37.443	+47.719	2.00	43.1206	8.8	...	...	46.310	+54.935	1.30	43.1211	9.8	...	...	...	52.472	-6.915	-4	m	...
...	...	+37.532	+2.798	0.90	...	...	...	...	+46.436	+36.517	-4	...	...	...	...	...	+52.479	-48.062	-4	...	...
...	...	37.599	+8.171	1.80	43.1208	9.4	...	...	46.438	-20.644	-5	m	...	...	...	...	52.514	+50.720	-2	...	...
...	...	38.328	+47.239	-3	...	...	...	...	46.443	+11.644	1.05	43.1213	10.0	...	...	...	52.780	-59.412	-4	...	...
...	...	38.728	-17.138	-5	m	...	...	...	46.466	+6.048	0.75	...	...	...	...	...	52.845	+50.738	-1	...	...
...	...	38.748	-44.598	2.00	44.1268	9.2	...	...	46.799	-18.678	-2	...	...	...	...	...	53.041	+13.236	-5	m	...
821	...	+38.921	+3.381	-5	m	...	...	...	+46.892	+14.377	-1	...	...	...	941	...	+53.429	+6.063	-1	...	...
...	...	38.970	-20.172	-3	m	...	...	...	46.959	-13.430	-4	m	...	...	...	...	53.519	+18.939	-5	m	...
...	...	39.010	-34.547	0.95	44.1269	10.0	...	...	47.072	-59.313	-4	...	...	...	...	...	53.539	-11.506	-4	m	...
...	...	39.056	-53.983	1.20	44.1272	9.8	...	...	47.160	+53.243	-5	...	...	...	...	...	53.703	+7.467	1.00	43.1221	10.0
...	...	39.168	+45.341	-1	...	...	...	...	47.193	+1.523	-5	m	...	...	...	...	53.737	-42.482	-1	...	...
...	...	+39.439	+15.382	-2	...	...	...	...	+47.219	-30.417	-5	m	...	...	...	...	+53.828	+24.749	-1	...	...
...	...	39.504	-17.458	0.90	44.1270	10.0	...	...	47.258	+14.604	-4	m	...	...	...	...	53.921	-52.145	0.95	44.1285	10.0
...	...	39.510	+36.201	-2	...	...	*	...	47.489	+53.978	1.40	43.1214	9.8	...	...	...	54.274	-13.896	0.85	...	...
...	...	39.625	+24.781	-5	m	...	...	...	47.513	-52.681	-3	...	...	...	...	...	54.458	+12.129	-3	...	...
...	...	39.648	-4.783	0.90	44.1271	10.0	*	...	47.552	-30.478	1.40	44.1279	9.5	...	...	...	54.459	+12.972	-4	...	...
831	...	+39.717	+31.737	-2	...	...	...	...	+47.652	-11.286	-3	m	...	...	951	...	+54.705	+28.237	-3	...	...
...	...	39.938	+59.574	0.95	42.1224	10.0	...	...	47.787	+32.490	-4	m	...	...	...	...	54.838	+20.729	-4	m	...
8*	...	39.996	-38.791	2.20	44.1273	8.5	Nn	...	47.832	-45.686	-3	...	...	...	...	...	54.941	+49.115	-3	...	...
...	...	40.059	+9.186	-3	m	...	Nn*	...	47.920	-45.701	1.05	44.1281	9.7	...	...	...	54.953	+19.412	-2	...	...
...	...	40.304	-23.652	-5	m	...	...	...	47.876	+38.409	-5	m	...	...	*	...	55.166	+3.697	1.20	43.1222	9.8
...	...	+40.389	+24.114	0.75	...	...	*	...	+47.902	-15.995	1.20	44.1280	9.8	*	...	+55.304	+6.730	1.15	43.1223	10.0	
...	...	40.391	+10.127	-5	m	...	...	...	48.034	+27.405	-3	...	...	...	...	...	55.310	-9.943	-4	m	...
...	...	40.433	+0.371	1.00	43.1209	10.0	...	...	48.160	+43.161	-3	...	...	...	...	...	55.383	-44.472	-4	...	...
...	...	40.459	+52.172	-2	...	...	...	...	48.314	+13.753	-4	m	...	...	...	...	55.402	-9.801	1.00	44.1286	10.0
...	...	40.850	-35.094	-4	...	...	*	...	48.481	+17.211	3.00	43.1215	8.1	...	...	...	55.507	-1.339	-2	a	...
841	...	+41.014	-49.211	-5	...	...	...	...	+48.595	-26.127	-3	b	...	...	961	...	+56.048	-10.478	-4	m	...
...	...	41.253	+23.293	-4	m	...	...	...	48.783	-6.219	-4	m	...	...	...	...	56.239	-5.521	-5	m	...
...	...	41.269	+37.402	-4	m	...	...	...	48.803	+19.791	1.20	43.1216	9.6	...	...	...	56.350	+21.788	-3	...	...
...	...	41.442	+6.769	-4	m	...	...	...	48.871	-43.302	1.40	44.1282	9.9	...	...	...	56.366	+36.163	-3	...	...
...	...	41.659	+14.675	1.15	43.1210	9.9	...	...	48.955	+8.196	-5	m	...	...	...	...	56.574	+1.743	-5	m	...
S*	...	+41.840	-53.939	2.50	44.1274	8.3	*	...	+49.563	-2.418	1.10	43.1219	10.0	...	...	...	+56.694	+20.085	-4	...	...
...	...	41.905	-32.225	-4	m	...	...	...	49.601	-57.149	-1	44.1283	9.9	...	...	...	57.494	-5.245	1.00	...	...
...	...	41.914	-51.470	-4	...	...	...	...	49.689	-35.536	-4	...	...	...	...	...	57.594	-41.795	-4	...	...
...	...	42.157	+7.128	-2	...	...	...	...	49.752	+17.562	-5	m	...	...	...	...	57.595	-28.767	-5	m	...
...	...	42.469	-7.617	-4	m	...	...	...	49.780	+33.715	-4	...	...	...	...	...	57.639	+36.873	-3	...	...
851	...	+42.678	+42.404	-1	...	...	...	...	+49.813	+10.414	3.10	43.1218	8.2	...	...	...	+57.663	-7.545	0.90	44.1287	10.0
...	...	43.109	+21.512	-3	...	...	S*	...	49.902	+43.508	1.95	43.1217	8.8	...	...	...	57.860	-24.028	1.00	44.1288	10.0
...	...	43.407	+25.502	-3	...	...	...	...	49.934	+49.203	-5	...	...	...	...	...	57.928	+1.678	-3	...	...
...	...	43.515	-3.704	-2	...	...	...	...	50.372	-4.115	-4	m	...	...	*	...	58.082	+5.599	1.00	43.1225	10.0
...	...	43.540	+37.853	-4	...	...	...	...	50.391	-4.340	-4	m	...	...	...	...	58.101	-16.333	1.40	44.1289	9.9
...	...	+43.607	+25.282	-4	m	...	...	...	+50.606	-2.316	-5	m	...	...	...	...	+58.157	+5.790	-5	m	...
...	...	43.766	+20.838	-5	m	...	...	...	50.622	-12.673	-5	m	...	...	...	...	58.211	-29.307	-2	...	...
...	...	43.906	-29.571	-5	m	...	...	...	50.720	+30.075	-1	...	...	...	...	...	58.372	+31.379	1.05	...	...
...	...	43.918	-25.776	-3	...	...	...	...	50.768	-57.862	-4	...	...	...	...	...	58.658	+55.668	-5	...	...
...	...	43.999	-57.158	-1	44.1276	10.0	...	...	50.885	+45.207	-5	...	...	...	...	...	58.697	-11.949	-5	m	...
861	...	+44.391	+42.663	-4	...	...	...	...	+50.911	-51.765	-5	...	...	...	981	...	+58.730	+20.289	-4	...	...
...	...	44.526	+45.194	-5	m	...	...	...	50.925	+31.377	-5	m	...	...	...	...	59.133	+52.794	2.00	43.1224	9.2
...	...	44.572	-44.194	-5	m	...	...	...	51.006	-34.036	-3	...	...	...	...	...	59.443	-9.492	-4	m	...
...	...	44.583	-18.975	1.00	44.1275	10.0	...	...	51.355	-23.799	-3	...	...	...	...	...	59.562	+2.524	0.95	...	...
...	...	44.791	-9.218	-4	m	...	...	...	51.405	+43.686	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	+44.953	-9.981	-3	...	...	...	...	+51.586	-53.914	1.10	44.1284	9.7	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	45.213	-11.450	0.65	...	...	...	...	51.704	+30.914	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	45.433	-30.831	-2	...	...	...	...	51.818	-2.983	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	45.466	-17.547	1.05	44.1277	10.0	...	...	52.057	-46.773	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	45.610	-33.339	-5	m	...	...	...	52.123	-32.911	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

893, 894. 44° 44, mass; 45° 43, two stars. C.P.D., possibly mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
1-60						61-120						121-180					
I	-59.952	+17.038	3.00	43.1215	8.1	61	-38.798	-41.970	1.30	44.1302	9.4	121	-17.837	-12.079	2.85	44.1328	8.5
†	59.719	+19.628	-1	43.1216	9.6	...	38.468	+8.985	-3	...	...	...	17.217	-1.409	-4	...	...
...	59.527	-16.168	-1	44.1280	9.8	...	38.172	-21.180	-5	...	...	...	17.011	+54.411	-5	...	...
...	59.434	-30.662	-1	44.1279	9.5	†	37.306	-49.797	-5	...	...	...	16.663	-30.018	-4	...	...
S*	59.339	+43.372	2.00	43.1217	8.8	S*	37.030	+3.458	2.25	43.1245	9.0	...	16.137	+20.122	0.95	43.1260	9.5
N	-58.618	-45.869	-3	44.1281	9.7	...	-36.439	+5.180	-2	43.1246	10.0	...	-15.710	+6.597	0.90	43.1261	9.9
...	58.406	+10.274	3.20	43.1218	8.2	...	36.249	-50.198	0.80	44.1303	9.6	...	15.446	-56.414	1.50	44.1329	9.4
...	58.283	-2.556	-2	43.1219	10.0	†	35.896	-34.870	-5	44.1304	10.0	...	14.450	+43.389	1.60	43.1262	9.4
...	57.742	-43.446	-2	44.1282	9.9	...	35.807	-40.307	-1	44.1305	9.9	...	14.358	-33.514	-5	...	...
...	56.905	+42.421	-5	43.1220	10.0	...	35.243	-48.399	-4	44.1306	10.0	...	14.006	-35.188	-5	...	...
II	-56.565	-57.236	-5	44.1283	9.9	71	-34.334	-38.971	1.45	44.1307	9.4	131	-13.521	+8.112	1.20	43.1263	9.6
...	54.693	-53.952	-3	44.1284	9.7	*	33.861	+46.525	2.00	43.1247	9.2	...	13.517	+44.430	-4	...	...
...	54.440	+7.451	-4	43.1221	10.0	...	33.724	-32.483	0.95	44.1308	9.7	...	12.502	+52.214	-4	...	...
...	53.230	-13.882	-5	...	...	...	32.876	+1.999	-1	43.1248	9.9	...	11.675	+15.601	2.40	43.1264	8.8
...	52.857	+3.731	-1	43.1222	9.8	...	32.719	-1.392	2.00	43.1249	9.0	...	11.027	-30.442	0.85	44.1330	9.8
...	-52.820	+6.752	-3	43.1223	10.0	...	-32.413	-49.554	1.00	44.1309	9.6	...	-10.332	-0.093	-4	A	...
...	52.418	-52.118	-5	44.1285	10.0	...	32.193	-5.365	1.00	44.1311	9.5	†	9.988	+9.510	1.80	43.1265	9.0
...	52.229	-9.762	-4	44.1286	10.0	...	31.971	-36.902	0.95	44.1310	9.7	...	9.894	-35.636	-5	...	...
...	50.493	+31.501	-5	...	...	...	31.850	+59.658	-1	42.1247	9.8	...	9.645	+2.951	2.00	43.1266	9.2
...	50.380	+52.913	1.10	43.1224	9.2	...	31.694	+51.603	-4	43.1250	9.9	S†	9.633	-39.905	3.00	44.1331	8.3
21	-50.271	-5.147	-4	...	...	81	-31.021	-7.387	-5	...	...	141	-9.320	+54.939	-4	43.1267	10.0
†	50.040	-7.430	-5	44.1287	10.0	...	30.837	+26.533	-4	...	...	...	9.095	-12.954	-5	44.1332	10.0
†	50.007	+5.712	-4	43.1225	10.0	...	30.297	-46.419	1.00	44.1312	9.7	...	8.945	-18.930	-5	44.1333	10.0
...	49.333	-23.893	-1	44.1288	10.0	...	30.009	-6.117	1.60	44.1313	9.4	...	8.832	+44.426	-1	43.1268	9.8
...	49.325	-16.202	1.00	44.1289	9.9	†	29.673	-11.261	1.80	44.1314	9.4	...	7.864	+50.825	-4	43.1269	10.0
...	-48.873	+50.380	-5	43.1226	10.0	...	-29.055	-11.244	-5	...	...	...	-7.599	+36.161	-5	...	...
*	48.439	+27.396	2.20	43.1227	8.8	...	28.949	-6.216	-4	...	...	...	6.976	+44.060	-2	43.1270	10.0
...	48.425	+2.690	-4	...	...	...	28.805	-26.852	-4	...	...	...	6.849	-0.694	1.20	43.1271	9.5
...	48.150	+43.617	-5	43.1228	10.0	...	28.322	+3.822	-4	...	...	...	5.563	-32.377	-2	44.1334	10.0
...	47.951	+39.310	-4	43.1229	10.0	...	28.149	+41.579	-1	43.1251	9.9	...	5.415	-10.287	-2	44.1335	10.0
31	-47.560	+48.926	-1	43.1230	9.7	91	-27.755	-23.895	3.00	44.1315	8.2	151	-5.363	+16.395	-3	43.1272	10.0
...	47.414	+42.283	-4	43.1231	10.0	...	27.714	-16.300	-2	44.1316	10.0	†	5.277	+17.173	3.00	43.1273	8.1
...	46.868	-33.854	-4	44.1291	10.0	*	26.825	+45.753	1.90	43.1252	9.4	†	5.106	+6.356	0.85	43.1274	9.6
...	46.389	+30.732	2.50	43.1232	8.8	...	26.786	-33.656	-4	...	...	...	4.646	+2.898	0.95	43.1275	9.6
*	46.102	+10.765	2.00	43.1233	9.2	...	26.503	+22.523	-5	...	...	...	4.297	+41.510	1.60	43.1276	9.4
...	-45.837	+6.948	-5	...	...	†	-26.422	+49.948	-5	...	...	...	-4.287	-53.267	-5	44.1336	10.4
...	45.305	-10.982	-5	...	...	...	26.266	-0.496	-4	...	...	...	3.984	+27.049	-3	43.1277	10.0
...	45.300	+25.545	-4	43.1234	10.0	...	26.233	+14.367	-4	43.1253	10.0	...	3.874	-45.049	0.90	44.1337	9.8
...	44.776	-59.753	-5	44.1293	10.0	...	25.816	+12.229	-3	43.1254	10.0	...	3.540	-46.704	1.10	44.1338	9.8
S*	44.743	-28.137	1.35	44.1294	9.4	...	25.665	+29.624	-5	...	...	...	2.953	-8.138	-2	44.1339	10.0
41	-44.639	-15.778	-3	44.1296	9.9	101	-25.256	+50.235	-2	43.1255	10.0	161	-2.531	-53.111	-5	...	...
...	44.497	-35.334	1.30	44.1295	9.4	...	25.028	+51.774	-3	43.1256	10.0	S*	2.223	+17.118	4.25	43.1278	7.0
...	43.985	+28.234	0.65	43.1235	9.9	†	25.022	-42.295	0.80	44.1317	9.7	...	1.892	-52.017	2.20	44.1340	8.8
...	43.955	-42.350	1.10	44.1297	9.4	...	24.860	-5.533	-2	44.1318	10.0	S*	1.672	+30.717	2.20	43.1279	8.8
...	43.760	-28.027	-3	44.1298	10.0	...	24.583	-52.458	-5	44.1319	10.0	...	1.592	-48.692	-4	44.1341	10.4
...	-43.716	+42.798	-5	...	...	...	-24.444	-54.315	-5	...	...	...	-1.347	+45.575	1.20	43.1280	9.6
...	43.345	+17.025	0.95	43.1236	9.7	...	24.209	-28.991	-4	44.1320	10.0	...	1.341	-13.984	-4	44.1342	10.4
...	42.970	-37.673	-3	44.1299	10.0	*	23.885	-17.168	2.10	44.1322	9.0	...	0.953	+55.942	-4	43.1281	10.0
...	41.966	+9.684	-4	...	...	...	23.858	-36.350	1.40	44.1321	9.5	...	-0.491	-15.571	1.00	44.1343	10.0
...	41.917	+30.469	-1	43.1238	9.9	...	23.841	+37.892	0.95	43.1257	9.6	...	+0.426	-21.464	-5	...	...
51	-41.885	+15.542	1.40	43.1237	9.4	111	-23.196	-31.370	2.60	44.1323	8.8	171	+0.650	-14.757	-4	44.1345	10.4
...	41.859	+26.509	-1	43.1240	10.0	S*	23.012	+41.034	2.05	43.1258	8.8	*	0.667	+14.360	2.30	43.1282	8.5
...	41.759	+47.406	-5	43.1241	10.0	...	22.995	+43.163	-5	...	...	...	1.329	+1.934	-5	43.1283	10.4
...	41.593	+15.101	1.00	43.1239	9.7	...	21.364	+39.160	-4	...	...	...	1.688	+13.309	-5	43.1284	10.4
...	41.318	+8.681	1.10	43.1242	9.6	*	21.043	-39.943	1.50	44.1325	9.2	...	1.845	+59.093	-4	42.1265	10.0
...	-40.251	-2.895	-5	...	...	†	-20.039	-32.502	-4	...	...	...	+1.058	+45.521	-2	43.1285	10.0
...	39.831	-5.928	1.00	44.1300	9.6	†	20.034	+42.026	1.70	43.1259	9.4	...	2.562	-29.285	-5	44.1346	10.4
...	39.771	+19.496	0.90	43.1243	9.7	...	19.464	-39.278	1.20	44.1326	9.5	†	3.612	+15.061	-4	43.1286	10.4
...	39.651	-20.958	-3	44.1301	10.0	...	18.295	+0.122	-5	a	...	...	4.043	-42.983	-4	44.1348	10.2
...	39.285	+17.882	1.15	43.1244	9.5	...	18.060	-22.366	-3	44.1327	10.0	...	4.270	+0.978	-5	43.1287	10.4

§ 10<sup>m</sup>·7=D, -5.

L measured from 1, 170.

MC " " 84, 246.

6. Mass. 44°43, 45°43, two stars.

141. C.P.D., possibly includes a fainter star obscured by réseau.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		§	No.		Mag.	x.		y.	§		No.	Mag.		x.	y.
181-230						231-280						281-328					
181						231						281					
...	+ 4.646	- 29.398	- 3	44.1350	10.2	...	+ 23.304	- 58.942	- 1	44.1371	9.8	...	+ 46.423	+ 4.484	- 4	43.1331	10.4
...	4.717	- 24.941	- 4	44.1349	10.0	...	24.387	- 31.703	- 5	44.1372	10.4	...	46.591	- 44.052	- 5	44.1402	10.4
†	4.760	+ 5.377	1.90	43.1288	9.1	...	24.943	+ 8.660	- 5	43.1311	10.4	...	46.741	+ 52.167	- 4	43.1330	10.1
...	4.844	- 51.417	0.95	44.1351	9.8	...	24.946	- 2.242	- 3	43.1312	10.4	*	47.718	- 1.327	1.80	43.1332	9.4
SN*	5.209	- 28.606	6.00	44.1352	6.9	...	25.323	+ 1.289	- 3	43.1313	10.4	...	48.485	+ 35.559	- 5	43.1333	10.1
...	+ 6.735	+ 6.629	- 4	43.1289	10.4	...	+ 25.580	+ 4.797	- 4	43.1314	10.2	†	+ 48.809	+ 34.925	2.80	43.1334	8.6
...	6.748	- 28.797	- 2	44.1353	10.0	...	26.899	- 18.274	- 5	44.1373	10.2	...	49.429	- 34.661	- 3	44.1403	10.0
...	7.289	+ 39.766	- 1	43.1290	10.0	...	27.070	+ 10.649	- 5	43.1315	10.4	†	49.722	- 44.337	- 5	44.1404	10.4
...	7.312	- 5.126	- 5	44.1354	10.4	...	27.334	- 50.094	- 4	44.1375	10.2	...	50.186	+ 44.762	- 5	43.1335	10.4
...	7.946	- 55.442	- 5	...	...	...	27.411	- 17.942	- 5	44.1374	10.2	...	50.803	- 30.647	- 5	44.1405	10.4
191						241						291					
...	+ 8.232	- 43.073	- 5	...	...	...	+ 28.502	+ 8.244	- 3	43.1316	10.0	*	+ 50.978	+ 10.427	2.00	43.1336	8.8
...	8.308	- 3.730	- 4	44.1355	10.4	...	28.651	- 4.305	0.90	44.1376	9.8	...	53.019	- 39.719	- 5	44.1406	10.4
...	9.403	+ 22.624	- 2	43.1291	10.2	...	29.014	- 38.874	- 5	44.1377	10.4	...	53.239	- 32.235	- 4	44.1407	10.2
...	9.646	+ 12.289	1.00	43.1292	9.8	...	29.318	+ 10.734	- 4	43.1318	10.2	...	53.425	- 50.502	- 4	44.1410	10.2
†	11.006	- 54.782	- 5	44.1356	10.4	*	29.657	- 20.665	1.10	44.1378	9.6	...	53.651	+ 47.411	- 1	43.1337	9.8
...	+ 11.235	+ 7.794	- 3	43.1293	10.4	†	+ 29.762	+ 50.096	- 4	43.1317	10.2	...	+ 53.740	+ 46.772	- 1	43.1338	9.8
...	12.344	+ 47.842	- 2	43.1294	10.0	...	30.065	+ 22.266	- 5	43.1319	10.4	...	53.840	+ 32.492	- 3	43.1339	10.2
...	13.063	- 54.213	1.00	44.1357	9.8	...	30.402	- 12.393	- 3	44.1379	10.4	*	53.864	+ 11.353	6.00	43.1340	6.3
...	13.397	+ 0.408	- 1	43.1295	10.0	...	30.701	- 42.500	- 1	44.1381	10.0	...	53.901	- 11.755	- 4	44.1408	10.2
...	13.624	- 11.820	- 3	44.1358	10.4	...	31.223	- 56.050	- 3	44.1383	10.0	...	53.918	- 32.329	- 3	44.1409	10.1
201						251						301					
...	+ 13.846	- 17.637	0.80	44.1359	10.0	...	+ 31.709	+ 21.395	- 5	43.1320	10.4	†	+ 54.612	- 9.357	0.90	44.1411	9.8
*	13.957	- 29.419	2.00	44.1360	8.8	...	31.777	- 3.756	- 5	44.1382	10.4	...	54.632	- 44.304	- 5	44.1413	10.4
...	14.203	- 29.362	1.00	...	...	...	33.094	- 34.086	1.00	44.1384	9.8	...	54.847	- 14.431	- 5	...	...
...	14.567	- 38.303	- 5	...	...	...	33.876	+ 45.178	- 5	43.1321	10.4	...	55.277	- 8.665	- 4	44.1412	9.8
...	14.910	+ 42.615	- 5	43.1296	10.4	...	33.962	- 35.110	- 4	44.1385	10.0	...	55.710	+ 4.527	0.90	43.1342	10.0
*	+ 15.026	+ 27.416	2.00	43.1297	9.2	...	+ 34.478	+ 31.502	- 1	43.1323	10.0	...	+ 55.838	+ 46.573	- 5	43.1341	10.4
...	15.227	+ 15.563	- 5	43.1298	10.4	...	34.487	+ 55.987	- 4	43.1322	10.4	...	55.850	- 38.290	- 4	44.1414	10.0
...	15.578	+ 36.004	- 4	43.1299	10.4	...	34.825	+ 36.762	- 3	43.1324	10.1	...	56.494	- 52.141	- 2	44.1416	9.8
...	16.712	- 0.604	- 1	43.1300	10.0	...	35.099	- 30.058	- 4	44.1388	10.4	...	56.503	+ 24.050	1.00	43.1343	9.6
...	16.810	- 18.902	- 3	44.1361	10.1	...	35.547	- 50.065	1.20	44.1389	9.5	...	56.600	- 50.541	- 1	44.1417	9.8
211						261						311					
...	+ 17.311	+ 15.452	- 4	43.1301	10.2	...	+ 36.564	- 42.546	1.00	44.1391	9.8	...	+ 56.664	- 30.281	- 1	44.1415	10.0
...	17.421	- 20.278	- 2	44.1362	10.0	...	37.445	- 29.163	- 4	44.1392	10.4	...	56.764	+ 4.871	- 4	43.1345	10.1
...	17.940	+ 31.833	- 4	43.1302	10.2	...	37.550	- 32.769	1.00	44.1393	9.8	...	56.844	+ 11.249	0.80	43.1344	9.8
*	18.186	+ 7.709	1.20	43.1303	9.6	SN*	37.955	- 55.505	1.95	44.1395	9.2	...	56.859	- 42.660	- 5	...	...
...	18.463	+ 19.341	- 1	43.1304	9.8	...	38.189	- 37.769	- 5	44.1394	10.4	...	56.995	- 35.380	1.00	44.1418	9.6
...	+ 18.634	- 7.146	- 5	44.1363	10.4	...	+ 38.381	- 17.977	- 5	...	...	...	+ 57.221	- 31.461	- 1	44.1419	10.0
...	18.733	- 40.130	1.30	44.1364	9.5	†	39.745	+ 7.826	- 5	43.1325	10.4	*	57.399	+ 28.355	2.70	43.1346	8.7
†	18.790	+ 30.040	1.90	43.1305	9.2	†	39.782	+ 27.316	- 5	...	...	...	57.550	- 15.287	- 2	44.1420	10.1
...	18.892	+ 26.209	- 4	43.1306	10.4	...	39.806	+ 59.517	- 2	42.1301	9.8	...	57.711	- 55.935	- 4	44.1423	9.8
...	18.976	- 34.119	- 5	...	...	...	39.851	- 36.327	- 5	44.1396	10.4	*	58.010	- 7.767	1.60	44.1421	9.4
221						271						321					
...	+ 19.214	+ 26.955	2.30	43.1307	8.2	...	+ 40.606	- 51.701	1.20	44.1397	9.6	...	+ 58.011	- 27.321	- 4	44.1422	10.4
...	19.564	- 30.036	0.85	44.1366	9.8	...	41.032	+ 47.194	- 3	43.1326	10.2	...	58.126	+ 14.825	- 4	43.1347	9.8
...	19.693	- 20.211	- 4	44.1365	10.2	...	41.203	+ 57.331	- 2	42.1304	9.9	...	58.284	+ 14.821	- 4	...	...
...	20.222	- 15.484	- 5	44.1367	10.4	...	42.695	+ 5.594	- 5	...	...	...	58.488	- 26.077	- 4	44.1424	10.2
...	21.023	+ 39.650	- 3	43.1308	10.0	SN*	43.128	- 3.205	1.70	44.1398	9.4	...	58.818	- 37.691	- 4	44.1427	10.1
...	+ 21.431	+ 29.036	- 3	43.1309	10.2	SN*	+ 43.282	+ 41.613	2.70	43.1327	8.4	...	+ 58.852	+ 38.395	0.75	43.1348	9.8
...	21.503	+ 11.411	- 1	43.1310	9.8	...	44.168	+ 14.795	- 1	43.1328	9.8	†	58.916	+ 15.045	2.10	43.1349	9.0
...	22.114	- 21.068	- 5	44.1369	10.4	...	45.612	- 35.175	1.10	44.1400	9.8	...	59.038	- 27.244	- 5	44.1426	10.4
...	22.520	- 59.629	- 1	44.1370	9.8	...	45.986	- 43.992	- 5	44.1401	10.4						
...	23.140	+ 46.046	- 5	...	...	...	46.057	+ 29.304	- 3	43.1329	10.0						

§ 10<sup>m</sup>·7=D, - 5.

C.P.D. 42°·1302. Not on plate.

185. Var. L=3.9-6.0.



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.			
Notes.	x.	y.	-I.	No.	Mag.		Notes.	x.	y.	-I.	No.	Mag.		Notes.	x.	y.	-I.	No.	Mag.
1-60							61-120							121-180					
I	-60°000	-44°267	-3	44.1402	10.4		61	-51°381	+28°446	2.00	43.1346	8.7		121	-45°300	-12°992	1.00	44.1431	10.1
†	59°750	+9°833	-5	...	...		†	51°290	+4°948	0.95	43.1345	10.1		†	45°071	-19°817	-5	...	...
...	59°409	+29°059	-4	...	...		...	51°185	+16°887	-1	...	...		...	45°035	+22°478	-4	...	...
...	59°133	-12°384	-5	M	...		...	51°100	-27°704	-4	...	...		...	44°764	-5°781	-2	...	...
...	59°087	+44°614	-2	43.1335	10.4		...	50°914	-38°232	1.05	44.1414	10.0		...	44°591	+41°277	-3	...	...
†	-58°776	+0°117	-5	M	...		...	-50°825	-13°147	-5	...	...		...	-44°590	-10°975	0.70	...	...
...	58°629	+26°886	-4	...	...		...	50°552	+21°602	-2	...	...		...	44°573	+32°567	-4	...	...
...	58°492	-2°808	-5	...	...		*	50°351	-30°194	1.00	44.1415	10.0		...	44°495	+36°609	-1	...	...
...	58°327	-30°107	-5	M	...		...	50°266	+39°285	-5	...	...		...	44°491	-52°299	-4	44.1432	10.4
...	57°836	-1°046	-4	...	...		n †	50°255	+14°934	0.85	43.1347	9.8		...	44°476	-1°678	-4	...	...
II	-57°801	-20°158	-5	...	...		71	-50°229	+38°525	1.50	43.1348	9.8		131	-44°387	-56°974	-3	44.1433	10.4
...	57°613	+34°354	-3	...	...		*	50°114	+16°805	-5	...	...		...	44°321	-25°720	-5	...	...
...	57°435	-34°799	1.00	44.1403	10.0		†	50°087	+14°940	0.95	43.1347	9.8		...	44°284	+15°355	0.95	43.1353	10.4
...	57°434	-31°510	-3	...	...		n †	50°058	-10°696	-4	...	...		...	44°261	-58°682	1.20	44.1434	9.8
*	57°261	+10°329	2.00	43.1336	8.8		†	50°058	-10°696	-4	...	...		...	44°261	-58°682	1.20	44.1434	9.8
†	-57°050	+39°874	-3	...	...		*	49°977	+13°468	-5	...	...		...	44°238	-46°614	1.10	44.1435	9.8
...	56°838	-44°447	-1	44.1404	10.4		...	-49°907	-15°183	1.10	44.1420	10.1		...	-44°228	-30°442	-1	44.1436	10.4
...	56°489	+7°480	-5	...	...		...	49°857	-52°049	1.20	44.1416	9.8		...	44°114	+43°627	-2	...	...
...	56°328	-12°795	-3	...	...		...	49°855	-35°273	1.40	44.1418	9.6		...	44°113	-39°351	-4	...	...
...	56°209	-30°743	-1	44.1405	10.4		...	49°796	-50°452	1.30	44.1417	9.8		...	44°105	-26°925	0.65	...	...
2I	-56°035	+31°971	-4	...	...		81	49°785	-42°571	-1	...	...		...	43°830	+14°633	-2	...	...
...	55°924	+46°037	-4	...	...		...	-49°777	-40°941	-5	...	...		141	-43°799	+11°433	-2	...	...
...	55°700	+47°372	1.00	43.1337	9.8		...	49°761	-31°356	1.15	44.1419	10.0		...	43°782	-53°055	1.20	44.1437	9.8
*	55°597	+46°737	1.25	43.1338	9.8		...	49°676	-7°645	1.60	44.1421	9.4		...	43°754	-6°026	0.75	...	...
...	55°578	-18°027	-4	...	...		...	49°460	+15°184	1.90	43.1349	9.0		...	43°449	-29°097	-5	...	...
...	-55°512	+29°138	-5	...	...		...	49°309	+19°084	-4	...	...		...	43°351	+1°177	-4	...	...
...	55°261	+30°580	-5	...	...		...	-49°286	+35°814	-5	M	...		...	-43°341	+35°822	-5	...	...
...	55°191	+18°665	-5	...	...		...	49°198	+45°809	-5	...	...		...	43°185	+23°451	1.00	43.1354	10.4
†	55°062	+32°468	-1	43.1339	10.2		...	49°093	-27°197	0.95	44.1422	10.4		...	42°778	+23°161	-4	...	...
†	55°005	-25°407	0.70	...	...		†	48°894	+34°746	-4	...	...		...	42°744	-42°311	-4	...	...
3I	-54°947	+53°448	-5	...	...		...	48°631	-25°939	0.95	44.1424	10.2		...	42°584	+5°770	-4	...	...
...	54°692	-50°734	-5	...	...		91	-48°610	-53°001	-5	...	...		151	-42°520	-32°911	-3	...	...
...	54°584	+41°480	-5	...	...		*	48°531	+16°931	1.00	43.1350	9.8		...	42°515	-44°182	-4	...	...
*	54°397	+11°342	5.00	43.1340	6.3		...	48°516	-55°802	-1	44.1423	9.8		*	42°443	+6°779	0.95	43.1355	10.2
...	54°256	-5°491	-3	...	...		...	48°050	-27°085	0.95	44.1426	10.4		...	42°332	-35°944	-5	...	...
...	-53°708	-32°245	0.90	44.1407	10.2		...	47°994	-31°751	-5	...	...		...	42°184	+17°100	-5	...	...
...	53°697	-39°734	-4	44.1406	10.4		...	-47°970	-37°525	0.95	44.1427	10.1		...	-42°178	-36°753	-5	...	...
*	53°669	-11°761	1.00	44.1408	10.2		...	47°660	-5°292	-4	...	...		...	42°012	+17°895	-4	...	...
...	53°551	-19°284	-5	...	...		...	47°595	+0°952	-2	...	...		...	41°769	-37°890	-5	...	...
...	53°497	+46°604	-3	43.1341	10.4		...	47°042	+12°984	-5	...	...		...	41°546	-48°190	-5	...	...
4I	-53°449	-19°508	-5	...	...		...	47°018	-19°106	-4	...	...		*	41°357	-15°272	1.60	44.1438	9.2
...	53°364	+51°624	-5	...	...		101	-46°944	+3°994	-5	...	...		161	-41°106	+2°858	1.10	43.1356	9.6
...	53°184	+54°475	-4	...	...		...	46°944	-42°498	-5	...	...		...	41°041	-36°056	-5	...	...
*	53°019	-9°335	1.20	44.1411	9.8		...	46°825	+8°276	-5	...	...		...	41°033	+16°208	-5	...	...
*	53°016	-32°321	1.00	44.1409	10.1		...	46°781	-6°071	-5	M	...		*	40°718	-40°065	1.15	44.1439	9.8
...	-52°996	+3°614	-5	...	...		...	46°643	+21°114	-1	...	...		...	40°625	+48°689	-4	...	...
...	52°983	-50°515	-1	44.1410	10.2		...	-46°601	-10°598	-5	...	...		...	-40°539	-40°243	-4	...	...
...	52°631	-14°410	0.85	...	...		...	46°556	-5°775	-4	...	...		...	40°312	-27°938	-5	...	...
...	52°557	+53°891	-3	...	...		...	46°441	-35°959	0.90	...	...		...	40°254	+5°130	-5	M	...
*	52°378	-8°629	1.00	44.1412	9.8		...	46°427	-59°746	-4	44.1428	10.4		...	40°237	-15°632	-5	M	...
5I	-52°353	+4°566	1.10	43.1342	10.0		...	46°366	+44°088	-5	...	...		†	40°213	+21°034	-4	...	...
...	52°298	-8°048	-1	...	...		III	-46°241	+4°684	1.00	43.1351	10.0		171	-40°140	-39°921	-5	...	...
...	52°277	+15°976	-4	...	...		*	46°076	-10°851	0.70	...	...		†	40°061	-4°188	0.65	...	...
...	52°237	+19°116	-5	...	...		...	46°052	+1°610	-2	...	...		†	40°060	+18°348	-4	...	...
...	52°216	+38°429	-1	...	...		...	46°034	-36°690	-3	...	...		...	39°938	+29°535	-5	M	...
...	-52°172	+26°446	-5	...	...		...	45°968	-34°335	-5	...	...		...	39°857	-21°236	-4	...	...
*	52°145	+24°108	1.25	43.1343	9.6		*	-45°807	-44°348	1.20	44.1429	9.8		...	-39°827	-10°915	0.65	...	...
...	51°960	-44°277	-1	44.1413	10.4		...	45°669	-17°941	-3	...	...		...	39°707	-34°702	-4	...	...
...	51°489	+12°205	-3	...	...		...	45°643	+7°212	-5	...	...		...	39°632	+17°417	-4	...	...
*	51°420	+11°321	1.05	43.1344	9.8		*	45°593	+27°969	1.00	43.1352	10.4		†	39°519	-34°911	-4	...	...
							*	45°311	-14°760	1.00	44.1430	9.8		...	39°166	-9°215	-4	...	...

L measured from 1, 382, 823.  
MC " " 171, 628, 998.

70, 73. C.P.D., mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
181-240						241-300						301-360					
181	...	...	...	...	...	241	...	...	...	...	...	301	...	...	...	...	...
...	-39°093	-8°337	0.65	...	...	...	-32°455	-39°351	1.20	44.1451	9.5	...	-28°149	+8°072	-4	...	...
...	38°969	-21°964	-4	...	...	...	32°422	+0°655	0.90	43.1363	10.4	S *	27°917	-24°647	2.00	44.1460	8.6
...	38°954	-15°990	-1	...	...	...	32°384	-27°478	-3	...	...	...	27°736	-4°710	1.00	44.1461	10.0
...	38°878	+34°252	-4	...	...	...	32°290	-32°024	0.85	44.1452	10.4	...	27°686	+4°719	-2	...	...
...	38°639	+6°678	0.80	...	...	...	32°246	+41°598	3.00	43.1364	7.7	...	27°530	+45°996	-3	...	...
...	-38°557	+10°923	-5	M	...	...	-32°227	+42°158	0.65	...	...	...	-27°420	+5°995	-5	M	...
...	38°450	-24°274	1.30	44.1442	9.3	...	32°207	-16°581	-4	...	...	...	27°405	+25°843	0.75	43.1372	10.4
...	38°445	-44°744	1.00	44.1441	10.0	...	32°196	-8°488	-5	M	...	...	26°988	+2°039	-5	M	...
...	38°422	-7°097	-4	...	...	...	32°017	+54°906	-4	...	...	...	26°858	-35°714	-3	...	...
...	38°282	-54°315	-4	...	...	...	31°906	-35°709	-5	...	...	...	26°661	+50°133	-5	...	...
191	...	...	...	...	...	251	...	...	...	...	...	311	...	...	...	...	...
...	-38°276	-34°909	-4	...	...	...	-31°884	-32°935	-3	...	...	...	-26°524	+27°410	-1	...	...
...	38°210	-35°583	-5	...	...	...	31°828	+55°112	-4	...	...	...	26°493	+13°200	-5	...	...
...	38°067	-15°154	-4	...	...	n *	31°783	-12°159	0.85	44.1454	10.0	...	26°439	+19°422	-5	...	...
...	37°926	+29°047	-1	...	...	n *	31°774	-3°408	1.10	44.1453	9.8	...	26°393	+1°119	-5	M	...
...	37°739	-9°616	0.85	44.1443	10.2	...	31°771	+12°777	-3	...	...	...	26°366	+51°040	-3	...	...
...	-37°732	-5°078	-4	...	...	...	-31°700	-6°668	-2	...	...	...	-26°347	-22°837	-1	...	...
...	37°694	-38°795	-5	...	...	...	31°660	+34°360	-4	...	...	...	26°288	+2°348	-5	M	...
...	37°565	-16°032	1.05	44.1444	9.8	n *	31°572	-12°164	0.85	44.1454	10.0	...	26°277	+13°624	0.70	43.1373	10.4
...	37°356	+10°423	1.20	43.1357	9.4	...	31°496	+1°325	-2	...	...	...	25°796	-17°149	-4	...	...
...	37°238	-8°544	-5	M	...	...	31°261	+20°151	0.85	...	...	...	25°769	+50°232	-5	...	...
201	...	...	...	...	...	261	...	...	...	...	...	321	...	...	...	...	...
...	-37°110	+11°026	0.90	43.1358	10.4	...	-31°237	+44°847	-4	...	...	...	-25°734	-1°251	-2	...	...
...	36°664	-6°126	-4	...	...	n *	31°235	+0°184	0.95	43.1365	9.4	...	25°712	-1°745	-4	M	...
...	36°327	+21°344	1.95	43.1359	9.0	n *	31°148	+56°360	1.30	43.1366	9.8	...	25°537	+41°129	-1	43.1374	10.4
...	36°266	-5°503	-5	M	...	n *	31°104	+0°164	1.10	43.1365	9.4	...	25°082	-2°194	1.05	43.1375	9.8
...	36°242	+51°511	-3	...	...	...	31°095	+38°892	-5	...	...	...	25°066	-29°084	-4	...	...
...	-35°989	+19°496	-4	...	...	...	-31°049	-27°449	-3	...	...	...	-25°038	+16°979	-5	M	...
...	35°987	+23°277	0.65	...	...	...	31°017	-16°999	-4	...	...	...	25°033	+9°733	-4	...	...
...	35°970	-16°877	0.95	44.1445	10.0	...	30°804	-35°054	1.40	44.1455	9.6	...	24°964	-58°137	-5	...	...
...	35°944	+8°434	-5	M	...	...	30°773	+36°597	-3	...	...	...	24°751	-10°358	-2	...	...
...	35°901	+13°649	-5	M	...	...	30°768	+38°022	-4	...	...	...	24°669	+9°005	-4	...	...
211	...	...	...	...	...	271	...	...	...	...	...	331	...	...	...	...	...
...	-35°890	+22°339	-4	...	...	...	-30°733	-1°127	-4	M	...	...	-24°556	+51°242	-4	...	...
...	35°834	+33°723	-5	...	...	...	30°724	-37°930	0.85	44.1456	10.4	...	24°540	-13°515	-5	M	...
...	35°742	-27°722	-1	...	...	...	30°547	+0°042	-3	a	...	...	24°317	+0°498	-4	...	...
*	35°565	+19°467	0.95	43.1360	10.2	...	30°532	+22°683	0.95	43.1367	10.4	...	24°299	+21°706	2.00	43.1376	8.3
...	35°509	-14°750	0.65	...	...	...	30°480	+35°882	-5	...	...	...	24°258	-2°306	-4	M	...
...	-35°372	-34°286	-5	...	...	...	-30°450	-23°922	-4	...	...	...	-24°234	+15°700	-3	...	...
...	35°241	+29°002	-5	...	...	...	30°352	+36°555	-5	...	...	...	24°030	+53°303	-2	...	...
...	35°142	-30°420	0.85	44.1446	10.4	S *	30°039	+6°104	1.80	43.1368	9.0	...	23°947	-18°304	-5	...	...
...	35°020	-21°910	-1	...	...	...	29°826	-14°839	-5	M	...	...	23°877	+3°330	-3	...	...
*	34°827	-4°097	2.00	44.1447	8.8	...	29°597	+44°294	1.80	43.1369	9.4	...	23°795	-1°560	0.90	43.1377	10.2
221	...	...	...	...	...	281	...	...	...	...	...	341	...	...	...	...	...
...	-34°569	+55°039	-3	...	...	...	-29°482	+27°122	-4	...	...	...	-23°695	-31°466	0.70	...	...
...	34°034	-37°685	-3	...	...	...	29°436	-42°522	-3	...	...	...	23°544	+26°247	-4	...	...
...	33°932	+11°699	-4	M	...	...	29°416	+12°028	-5	M	...	...	23°312	+56°648	-5	...	...
...	33°756	+26°665	-4	...	...	...	29°390	-21°807	1.00	44.1457	10.0	...	23°269	+54°054	-1	...	...
...	33°688	+7°550	-3	...	...	...	29°245	+54°948	-4	...	...	...	23°142	+21°133	0.75	...	...
...	-33°625	-24°242	-1	...	...	...	-29°244	+3°404	0.90	...	...	...	-23°087	+43°223	-3	...	...
...	33°570	-15°741	-3	...	...	...	29°242	-51°121	-1	44.1458	10.4	...	23°046	+10°978	-4	...	...
...	33°569	+41°780	-5	...	...	...	29°121	+28°411	-4	M	...	...	22°886	+28°489	-1	...	...
...	33°432	+50°537	1.20	43.1361	9.8	...	29°076	+44°130	-3	...	...	...	22°874	-6°301	-5	M	...
...	33°321	+18°536	-5	...	...	...	28°959	+16°741	-5	M	...	...	22°650	-9°432	-4	...	...
231	...	...	...	...	...	291	...	...	...	...	...	351	...	...	...	...	...
...	-33°308	-5°800	1.60	44.1448	9.3	...	-28°940	+13°993	-2	...	...	...	-22°623	+48°065	-4	...	...
...	33°232	-8°308	-4	...	...	...	28°905	+10°999	-4	M	...	...	22°617	+52°703	-1	...	...
...	32°974	-34°083	-2	...	...	...	28°843	+56°521	-4	...	...	...	22°565	+8°104	-4	...	...
...	32°821	+49°444	-2	...	...	...	28°826	+4°586	-4	M	...	...	22°461	+23°504	0.65	...	...
*	32°793	-14°017	1.90	44.1449	9.0	...	28°736	+38°116	1.00	43.1371	10.0	...	22°431	-57°904	-5	...	...
...	-32°778	-8°528	-3	...	...	...	-28°727	+12°332	-3	...	...	...	-22°422	-24°179	-4	...	...
...	32°763	+41°471	-5	...	...	...	28°693	+3°212	0.65	43.1370	10.2	...	22°406	+9°821	-4	...	...
...	32°739	+7°656	1.50	43.1362	9.4	...	28°682	+37°718	-4	...	...	...	22°358	+14°292	-4	...	...
...	32°585	+30°393	0.65	...	...	*	28°654	-31°106	1.70	44.1459	9.4	...	22°328	-18°633	-5	M	...
*	32°461	-58°057	1.90	44.1450	9.4	...	28°468	-12°723	-5	M	...	...	22°321	-9°473	-1	...	...

253, 258. C.P.D., mass.

262, 264. C.P.D., mass.



Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.	
Notes.	x.	y.	-I.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-I.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-I.	No.	Mag.		
361-420						421-480						481-540							
361	-22.286	+15.077	-3	...	...	421	-16.334	-10.243	0.75	...	...	481	-12.082	-11.634	-2	...	...		
...	22.072	-16.895	-4	...	...	...	16.309	+40.064	0.90	43.1383	10.4	...	12.079	-8.448	-5	...	...		
...	21.881	+2.808	-4	...	...	...	16.302	-22.382	-5	...	...	...	12.044	+33.941	0.85	43.1393	10.4		
...	21.875	+33.958	-5	...	...	...	16.251	-24.197	0.90	44.1472	10.4	...	11.943	-4.200	-5	M	...		
*	21.867	-12.292	0.90	44.1464	10.4	...	16.209	-6.789	-4	M	...	...	11.925	-3.844	-5	...	...		
...	-21.844	-27.394	-5	M	...	...	-16.114	+31.311	-3	...	...	*	-11.806	+46.639	1.10	43.1394	10.0		
...	21.782	+47.705	-1	...	...	...	16.068	+8.166	-5	...	...	*	11.623	-31.142	1.00	43.1395	10.0		
*	21.588	+13.983	0.85	43.1378	10.4	...	15.947	-21.038	1.15	44.1473	9.6	...	11.611	-31.403	-4	...	...		
...	21.575	-39.301	-1	...	...	...	15.880	-35.671	-5	...	...	...	11.567	-47.616	-4	...	...		
...	21.546	+36.434	-2	...	...	...	15.820	+4.002	-5	...	...	...	11.551	-4.528	-5	M	...		
371	-21.483	+50.690	-3	...	...	431	-15.809	-26.447	-5	...	...	491	-11.192	+51.596	1.30	43.1396	9.4		
...	21.480	+49.048	-4	...	...	...	15.679	-13.393	-2	...	...	...	11.023	+17.491	-5	M	...		
...	21.472	+22.262	-4	...	...	*	15.667	-10.829	1.00	44.1474	10.1	...	10.952	-20.280	0.70	...	...		
...	21.167	-6.506	-1	...	...	...	15.603	+19.351	0.70	...	...	...	10.797	+30.497	-2	...	...		
...	20.825	+58.603	-5	...	...	...	15.563	+58.537	-5	...	...	...	10.696	-31.535	-5	...	...		
...	-20.652	-6.150	-5	M	...	...	-15.556	+55.819	-1	...	...	...	-10.693	+23.873	-4	...	...		
...	20.595	+8.483	-3	...	...	...	15.555	-56.698	-5	...	...	...	10.684	-33.027	-5	...	...		
...	20.440	+8.437	-5	M	...	...	15.507	-1.345	0.95	43.1384	10.4	...	10.639	-29.837	-5	M	...		
*	20.432	-15.403	1.00	44.1465	10.1	...	15.428	+20.565	-5	...	...	...	10.629	-6.256	-5	M	...		
...	20.371	-4.830	-3	...	...	...	15.422	+2.060	1.00	43.1385	10.2	...	10.491	+15.740	-4	...	...		
381	-20.349	+13.895	0.70	...	...	441	-15.359	-9.726	-3	...	...	501	-10.460	-4.335	-5	M	...		
†	20.164	-28.662	-5	...	...	†	15.281	-7.419	0.65	...	...	...	10.459	-22.827	0.80	...	...		
...	19.977	-22.896	1.20	44.1466	9.6	†	15.262	-46.162	1.05	44.1475	9.8	...	10.417	+30.380	-1	...	...		
...	19.963	+18.073	0.90	43.1379	10.4	...	15.101	+33.045	1.00	43.1386	10.2	...	10.411	+49.298	-3	...	...		
...	19.874	+23.100	-5	...	...	...	14.898	+2.947	-4	...	...	...	10.397	+55.092	-1	...	...		
...	-19.843	+6.277	1.00	43.1380	10.2	†	-14.855	+39.790	-5	...	...	†	-10.307	-40.623	-3	...	...		
...	19.495	-17.921	0.95	44.1467	10.4	...	14.683	+41.658	-3	...	...	†	10.270	+40.610	-5	...	...		
...	19.258	+34.623	-5	...	...	...	14.530	-37.335	-5	...	...	†	10.262	-57.762	-2	44.1483	10.4		
*	19.075	-35.632	1.00	44.1468	10.1	...	14.451	+1.357	-4	...	...	†	10.256	-56.321	1.35	44.1482	9.6		
...	19.000	-10.596	-5	M	...	*	14.450	-18.976	1.40	44.1477	9.4	†	10.188	+27.736	1.90	43.1397	8.9		
391	-18.943	+44.204	-5	...	...	451	-14.401	+39.333	1.00	43.1387	10.4	511	-10.168	-12.449	-5	M	...		
...	18.808	-23.190	-4	...	...	*	14.299	+55.182	1.00	43.1388	10.1	†	10.167	-24.416	1.00	44.1484	10.0		
...	18.799	-12.815	-3	...	...	...	14.205	+22.120	-5	...	...	...	10.102	-14.718	-5	...	...		
...	18.554	+6.690	-3	...	...	...	14.203	-16.146	0.90	44.1478	10.4	...	9.916	-18.414	-5	...	...		
...	18.539	+53.469	-1	...	...	...	14.146	-14.624	-4	M	...	...	9.836	-6.214	-5	...	...		
...	-18.470	-41.303	0.90	44.1469	10.4	...	-14.133	-44.611	-5	...	...	*	-9.830	+20.790	0.95	43.1398	10.2		
...	18.460	-51.271	-5	...	...	...	13.910	+42.153	-2	...	...	N [	9.700	-22.549	0.65	44.1485	10.4		
...	18.314	+32.424	-1	...	...	...	13.858	+38.583	-3	...	...	N	9.681	-22.578	-5	...	...		
n	18.211	+33.005	-5	43.1381	10.4	...	13.828	-46.664	-5	...	...	...	9.673	-20.488	-5	M	...		
n	18.157	+33.036	-2	...	...	...	13.655	+2.749	-5	M	...	...	9.659	-13.224	0.90	44.1486	10.4		
401	-18.128	-13.173	0.95	44.1471	10.4	461	-13.624	-17.900	-5	...	...	521	-9.326	-18.939	0.65	...	...		
...	18.088	-59.781	1.90	44.1470	9.3	...	13.521	+13.337	1.00	43.1389	9.8	...	9.224	-36.531	1.00	43.1399	10.0		
...	18.072	-12.039	-5	M	...	...	13.438	-18.674	-4	...	...	...	9.133	-33.385	-5	M	...		
...	17.839	+43.891	1.90	43.1382	8.9	...	13.330	-58.608	1.50	44.1479	9.3	†	9.071	+59.079	-5	...	...		
...	17.758	+28.443	-5	...	...	...	13.202	+43.676	-4	...	...	...	8.922	-32.759	-3	...	...		
...	-17.697	+3.615	-5	M	...	...	-13.198	-36.945	-5	...	...	...	-8.876	-32.870	1.80	44.1487	9.2		
...	17.643	-5.365	-5	M	...	...	13.114	+28.468	-5	...	...	...	8.871	-37.065	-5	M	...		
...	17.638	+40.397	-3	...	...	...	13.095	-37.727	-5	...	...	...	8.774	+2.314	-4	M	...		
...	17.586	+9.427	-4	...	...	...	12.898	-2.053	1.00	43.1390	10.1	...	8.723	+4.668	0.70	...	...		
...	17.577	-52.129	-4	...	...	...	12.867	+25.665	-4	...	...	...	8.703	-51.419	-1	...	...		
411	-17.452	+0.931	0.65	...	...	471	-12.800	-50.490	1.50	44.1480	9.5	531	-8.555	-15.644	0.90	44.1488	10.4		
...	17.357	-9.760	-3	...	...	*	12.770	-26.878	-3	...	...	...	8.516	-50.433	1.50	43.1400	9.8		
...	16.995	-8.824	-2	...	...	...	12.618	-27.773	-1	...	...	...	-8.410	-16.682	-5	...	...		
...	16.826	-24.112	-5	...	...	...	12.579	-1.459	0.85	43.1391	10.4	...	8.394	-54.505	-5	M	...		
...	16.812	-34.693	-5	...	...	...	12.509	-35.598	-5	...	...	...	8.393	+16.509	-5	M	...		
...	-16.766	-36.639	-4	...	...	...	-12.487	-0.589	0.95	43.1392	10.4	...	-8.129	-59.204	-4	M	...		
...	16.720	-20.991	-5	...	...	...	12.479	+37.192	0.80	...	...	...	8.037	-48.264	-4	...	...		
...	16.703	+48.765	-5	...	...	...	12.436	+41.861	0.65	...	...	...	8.010	-45.631	1.00	43.1401	10.4		
...	16.517	+40.483	-5	M	...	...	12.387	-1.319	-5	M	...	...	7.910	-43.095	-5	...	...		
...	16.398	+20.915	-5	...	...	...	12.248	-59.815	1.60	44.1481	9.3	...	7.851	-38.361	-5	...	...		

399, 400. C.P.D., probably mass.

517, 518. 45°-44. mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.	
541-600						601-660						661-720						
54I	7°790	10°012	4	...	...	60I	2°561	39°579	4	...	...	66I	2°858	33°567	4	M	...	
...	7°727	4°615	4	...	...	*	2°451	40°845	1·25	43·1410	9·6	...	2°874	20°317	4	m	...	
...	7°576	24°245	4	...	...	...	2°431	37°596	5	m	...	...	3°127	51°599	5	...	...	
...	7°537	10°455	2	...	...	...	2°343	21°581	0·75	43·1411	10·4	...	3°227	37°441	3	m	...	
...	7°500	28°665	5	...	...	†	2°232	0°087	5	M m	...	...	3°262	24°007	3	m	...	
...	7°475	30°999	5	...	...	■	2°230	3°031	0·95	43·1412	10·2	...	3°377	26°615	5	m	...	
■	7°433	26°915	0·95	44·1489	10·4	...	2°208	23°706	5	m	...	...	3°486	16°277	5	M m	...	
...	7°403	1°736	0·95	43·1402	10·4	...	2°075	39°891	5	m	...	...	3°592	54°600	5	M	...	
...	7°318	49°440	5	...	...	...	1°953	40°442	4	...	...	...	3°607	21°828	5	M m	...	
...	6°931	8°541	0·70	...	...	...	1°835	19°308	5	M	...	...	3°811	43°654	5	M	...	
55I	6°920	55°229	4	...	...	61I	1°830	36°832	1·70	43·1413	9·1	...	4°194	40°952	5	m	...	
...	6°881	1°625	4	...	...	...	1°710	55°898	4	...	...	...	4°292	28°206	5	M	...	
...	6°824	18°684	5	M	...	N*	1°453	25°350	1·10	43·1414	9·0	...	4°421	56°990	0·90	44·1504	10·4	
■	6°773	19°630	1·15	44·1490	9·6	N*	1°366	25°352	1·10	43·1414	9·0	...	4°461	25°464	5	M m	...	
...	6°719	21°020	4	M	...	...	1°339	34°163	5	m	...	...	4°539	55°776	5	m	...	
...	6°701	30°163	5	M	...	...	1°324	15°344	5	M m	...	+	4°589	41°803	0·90	44·1505	10·4	
...	6°489	3°458	5	M	...	...	1°319	23°163	5	M m	...	†	4°674	31°348	0·70	...	...	
...	6°465	41°653	0·90	44·1491	10·4	...	1°276	17°796	3	...	...	†	4°710	30°159	4	M	...	
...	6°389	46°319	3	...	...	■	1°264	3°414	0·95	43·1415	10·0	†	4°798	27°195	3	m	...	
...	6°286	56°631	1	44·1492	10·4	...	1°153	1°234	5	M m	...	...	4°894	21°387	4	m	...	
56I	6°224	0°107	3	$\alpha$	...	62I	0°950	33°805	5	...	...	...	4°982	31°083	5	m	...	
...	6°212	32°309	5	M	...	...	0°884	46°592	5	...	...	...	5°178	23°381	4	M	...	
...	5°665	54°326	4	...	...	*	0°678	32°636	1·30	43·1416	9·5	...	5°180	37°885	5	m	...	
†	5°610	59°648	1	42·1347	10·4	*	0°589	29°883	1·10	44·1499	9·6	...	5°263	40°218	0·90	43·1422	10·2	
...	5°551	23°384	4	...	...	...	0°417	11°118	4	m	...	...	5°308	54°382	3	...	...	
...	5°548	35°962	5	...	...	*	0°361	15°876	1·15	43·1417	9·8	+	5°337	1°466	5	M m	...	
■	5°422	46°767	1·00	43·1403	10·4	...	0°336	28°648	5	...	...	*	5°900	6°315	2·20	43·1425	8·8	
...	5°373	47°841	4	...	...	†	0°191	33°350	4	M m	...	...	5°917	36°486	0·90	43·1423	10·2	
*	5°115	8°028	1·10	43·1404	9·8	*	0°117	51°681	0·90	44·1502	10·0	...	6°020	2°584	5	m	...	
...	5°097	55°459	1·00	43·1405	10·1	■	0°101	23°246	0·85	44·1501	10·4	...	6°029	21°581	0·65	...	...	
57I	5°083	30°788	4	m	...	63I	0°081	29°967	0·90	44·1500	10·0	69I	6°186	48°298	1·20	43·1424	9·8	
...	5°069	41°148	2	...	...	†	0°018	3°240	2	m	...	■	6°207	50°273	3	...	...	
...	4°940	7°699	5	M m	...	...	0°085	39°934	2	...	...	...	6°211	6°938	5	...	...	
...	4°926	44°415	5	m	...	...	0°152	30°344	3	m	...	...	6°250	31°535	3	M	...	
...	4°914	9°060	5	M m	...	■	0°200	31°498	0·90	43·1418	10·0	...	6°273	8°443	4	m	...	
*	4°881	47°485	1·05	43·1406	10·0	...	0°412	47°059	4	...	...	...	6°273	8°443	4	m	...	
S*	4°690	43°781	3·00	44·1493	8·6	...	0°532	27°441	3	...	...	+	6°304	5°678	5	m	...	
...	4°556	31°943	5	...	...	...	0°737	7°165	4	M m	...	...	6°314	35°179	5	m	...	
■	4°501	25°500	3·40	44·1494	7·9	...	0°746	37°985	1	...	...	...	6°455	48°116	3	...	...	
...	4°388	57°021	2	...	...	*	0°769	46°928	1·80	43·1419	9·2	...	6°474	41°575	4	...	...	
58I	4°327	9°658	4	M	...	64I	0°805	38°681	5	m	...	70I	6°475	27°040	5	m	...	
...	4°271	4°773	5	M m	...	...	1°297	10°266	5	M m	...	...	6°618	7°556	5	m	...	
...	4°196	27°133	5	m	...	...	1°329	31°691	2	...	...	...	6°851	33°135	4	...	...	
...	4°073	11°689	0·80	43·1407	10·4	...	1°568	22°037	1	...	...	*	7°311	35°318	1·20	43·1426	9·6	
...	4°053	17°436	5	M m	...	...	1°687	39°524	2	...	...	...	7°507	44°347	4	...	...	
...	3°962	43°715	0·65	44·1495	10·4	...	1°687	39°524	2	...	...	...	7°549	6°737	0·70	b	...	
...	3°907	33°132	5	m	...	...	1°718	12°271	3	m	...	■	7°631	47°904	1·00	44·1507	10·1	
...	3°899	22°540	1·40	44·1496	9·3	...	1°759	18°270	4	m	...	S*	7°765	16°084	2·20	44·1506	8·7	
...	3°852	0°179	0·95	43·1408	9·8	■	1°816	20°294	4	m	...	...	7°765	16°084	2·20	44·1506	8·7	
n*	3°831	0°790	3	A m	...	...	1°826	33°326	1·00	43·1420	10·0	...	7°824	49°388	5	m	...	
59I	3°814	0°314	1·10	43·1408	9·8	65I	1°826	33°326	1·00	43·1420	10·0	...	7°914	25°635	2	...	...	
n*	3°759	25°663	1·00	44·1497	10·1	...	1°848	42°037	5	M m	...	...	8°119	2°109	5	m	...	
...	3°609	27°439	2	m	...	...	+	1°875	4°475	5	M m	...	...	8°161	25°423	5	m	...
*	3°334	0°411	1·00	43·1409	10·0	*	...	1°879	20°176	4	m	...	*	8°315	33°738	1·80	44·1508	9·2
...	2°980	24°847	3	...	...	...	...	2°206	50°813	1·60	43·1421	9·2	...	8°325	16°908	3	m	...
■	2°902	26°010	1·90	44·1498	9·1	...	...	2°289	31°491	4	...	■	...	8°487	18°446	1·60	44·1509	9·2
...	2°822	33°737	3	m	...	...	...	2°323	50°682	0·80	44·1503	10·4	...	8°562	2°921	4	m	...
...	2°654	33°103	4	...	...	...	+	2°408	16°902	5	M m	...	...	8°611	12°129	4	m	...
...	2°598	23°230	4	...	...	...	...	2°454	58°774	2	...	...	...	8°704	40°261	5	m	...
...	2°588	40°460	5	m	...	...	...	2°604	2°974	4	M m	...	*	8°835	51°445	1·05	43·1427	9·8
...						...	...	2°657	7°563	0·65	...	...	...	8°848	21°691	3	...	...
...						...	...	2°740	44°788	5	...	...	...	9°077	22°497	3	...	...

589, 591. C.P.D., mass.

613, 614. 43°·44, two stars; 43°·45, mass.



Notes.	Co-ordinates.			Diam.		C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.			Diam.		C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.			Diam.		C.P.D.	
	x.	y.	-r.	No.	Mag.	x.	y.		-r.	No.	Mag.	x.	y.	-r.	No.		Mag.	x.	y.	-r.	No.	Mag.	
721-780																							
721	+	9.135	-43.384	-4	...	...	...	781	+	15.583	+1.547	0.90	43.1438	10.0	...	...	841	+	21.194	-42.542	1.05	44.1527	9.8
...	...	9.322	+35.741	0.80	...	...	...	...	...	15.612	+5.966	-1	b	...	...	...	...	...	21.673	-27.740	-5	...	...
...	...	9.366	-23.689	1.85	44.1510	9.2	...	...	...	15.745	-22.813	-1	...	...	...	...	...	...	21.780	-57.977	-2	44.1529	10.4
...	...	9.376	-33.284	-5	m	...	...	...	...	15.773	-54.117	-3	...	...	...	...	...	...	21.917	+2.668	0.85	43.1448	10.4
...	...	9.382	-15.246	0.80	...	...	...	...	...	15.776	-0.916	-3	...	...	...	...	...	...	21.983	-56.445	-3	...	...
...	+	9.478	+43.572	-4	m	...	...	...	+	16.036	-16.649	0.90	44.1518	10.4	...	...	...	+	22.085	-12.263	1.10	44.1528	9.8
...	...	9.606	+50.975	-2	43.1428	10.4	...	...	...	16.058	-50.601	-5	...	...	...	...	...	...	22.135	+47.273	-4	m	...
...	...	9.900	-14.825	-5	m	...	...	...	...	16.220	-43.718	0.65	44.1519	10.4	...	...	...	...	22.251	-18.511	-5	m	...
...	...	10.022	+3.676	1.90	43.1430	9.0	...	...	...	16.259	-1.514	0.65	...	...	...	...	...	...	22.281	+15.899	-3	...	...
...	...	10.139	-35.946	-2	...	...	...	...	...	16.775	+21.269	1.00	43.1439	9.8	...	...	...	...	22.356	+34.419	-5	m	...
781-840																							
731	+	10.234	+22.381	-5	m	...	...	791	+	16.938	-23.927	-5	...	...	...	...	851	+	22.712	+6.933	1.00	43.1450	10.0
...	...	10.236	+49.141	1.00	43.1429	10.1	...	...	...	16.956	+57.901	-5	m	...	...	...	...	...	22.748	+27.073	-3	...	...
...	...	10.731	+16.881	-3	m	...	...	...	...	16.994	+12.967	-4	m	...	...	...	...	...	22.795	+33.681	1.00	43.1449	10.0
...	...	10.743	-17.336	1.95	44.1512	9.1	...	...	...	17.053	-8.356	-4	...	...	...	...	...	...	22.824	-13.431	1.00	44.1530	9.8
...	...	10.760	+9.121	-3	m	...	...	...	...	17.065	-29.065	0.65	...	...	...	...	...	...	23.725	+55.873	0.65	43.1451	10.4
...	+	11.043	-6.889	-5	m	...	...	...	+	17.069	-11.965	1.20	44.1520	9.8	...	...	...	+	23.763	+17.504	-4	m	...
...	...	11.129	-38.347	-5	m	...	...	...	...	17.131	+9.299	1.00	43.1440	9.8	...	...	...	...	23.780	-50.660	-4	...	...
...	...	11.214	+50.361	-4	...	...	...	...	...	17.393	+35.682	-1	...	...	...	...	...	...	23.783	-57.125	-1	...	...
...	...	11.306	-27.934	-3	...	...	...	...	...	17.432	-5.562	-4	...	...	...	...	...	...	23.838	+32.155	0.95	43.1452	10.4
...	...	11.445	+13.876	0.95	43.1431	10.1	...	...	...	17.457	-55.191	-2	44.1522	10.4	...	...	...	...	23.875	-17.717	0.65	...	...
841-900																							
741	+	11.538	-28.583	-5	...	...	...	801	+	17.572	-12.649	-5	...	...	...	...	861	+	24.090	-23.636	0.65	...	...
...	...	11.610	-15.355	0.65	...	...	...	...	...	17.622	-8.346	-4	m	...	...	...	...	...	24.226	+38.169	0.95	43.1453	10.4
...	...	11.658	+40.041	-3	m	...	...	...	...	17.789	-0.913	-4	...	...	...	...	...	...	24.447	-40.742	0.80	...	...
...	...	11.661	-38.170	-1	...	...	...	...	...	17.820	+51.919	0.90	43.1441	10.2	...	...	...	...	24.482	-29.435	-1	...	...
...	...	11.666	-28.135	0.65	...	...	...	...	...	17.978	-23.885	-3	...	...	...	...	...	...	24.621	-36.360	0.95	44.1533	10.2
...	+	11.680	-44.863	-5	m	...	...	...	+	18.009	+57.687	-5	...	...	...	...	...	+	24.659	+29.534	-5	...	...
...	...	11.790	-24.107	-4	...	...	...	...	...	18.248	+7.614	-1	a	...	...	...	...	...	24.671	-25.233	0.90	44.1532	10.1
...	...	12.172	-18.499	0.85	44.1513	10.2	...	...	...	18.368	-54.612	-5	...	...	...	...	...	...	24.698	-23.774	-5	...	...
...	...	12.181	+5.318	-4	m	...	...	...	...	18.424	+9.749	0.75	43.1442	10.4	...	...	...	...	24.726	-44.760	1.10	44.1534	10.0
...	...	12.323	-33.168	1.00	44.1514	9.8	...	...	...	18.444	-41.793	-1	...	...	...	...	...	...	24.728	-21.178	0.65	...	...
781-840																							
751	+	12.398	+41.652	-3	...	...	...	811	+	18.519	-36.776	-5	...	...	...	...	871	+	24.732	-24.996	-5	...	...
...	...	12.417	-7.195	-4	...	...	...	...	...	18.682	-8.598	-4	...	...	...	...	...	...	24.978	-51.472	-5	...	...
N	...	12.425	-7.260	-4	...	...	...	...	...	18.762	-22.747	2.30	44.1523	8.7	...	...	...	...	25.075	+27.292	0.95	...	...
N	...	12.643	+26.416	1.00	43.1432	10.0	...	...	...	18.773	+41.735	0.65	...	...	...	...	...	...	25.094	-7.371	-3	...	...
...	...	13.084	-46.123	-4	...	...	...	...	...	19.047	+22.714	-4	m	...	...	...	...	...	25.612	+10.166	0.95	43.1454	10.4
...	+	13.096	+59.655	1.90	42.1367	9.1	S *	+	19.091	-57.609	2.00	44.1525	9.2	...	...	...	...	+	25.624	-33.918	-5	...	...
...	...	13.183	+22.140	-5	m	...	...	...	...	19.102	+52.369	-5	m	...	...	...	...	...	25.636	-3.838	-4	...	...
...	...	13.207	+0.143	0.70	43.1433	10.4	...	...	...	19.111	-52.728	-4	44.1526	10.4	...	...	...	...	25.912	+13.775	0.90	43.1455	10.4
...	...	13.236	-13.139	0.65	...	...	...	...	...	19.212	-16.653	-2	...	...	...	...	...	...	26.084	-16.855	-4	...	...
...	...	13.355	+24.273	-4	m	...	...	...	...	19.253	-15.433	1.05	44.1524	9.8	...	...	...	...	26.109	-12.831	-4	...	...
841-900																							
761	+	13.536	+38.569	-4	m	...	...	821	+	19.509	+53.351	-2	...	...	...	...	881	+	26.187	-36.289	-3	...	...
...	...	13.741	+19.633	-5	m	...	...	...	...	19.560	+6.739	1.90	43.1443	9.0	...	...	...	...	26.195	+39.438	-4	m	...
...	...	14.090	-14.766	1.00	44.1515	9.8	S +	...	...	19.687	-26.114	-5	...	...	...	...	...	...	26.343	+38.327	-5	m	...
...	...	14.155	+32.551	-5	m	...	...	...	...	19.740	+22.404	-3	m	...	...	...	...	...	26.468	+51.160	2.00	43.1456	9.3
...	...	14.276	-27.524	-3	...	...	...	...	...	19.753	-27.604	-4	...	...	...	...	...	...	26.562	+45.729	-5	m	...
...	+	14.321	-30.384	-4	...	...	...	...	+	20.100	+46.082	1.60	43.1444	9.3	...	...	...	...	27.117	-17.991	1.00	44.1535	10.2
...	...	14.512	-18.143	-4	...	...	...	...	...	20.207	-13.222	-1	...	...	...	...	...	...	27.315	+5.499	0.80	...	...
...	...	14.542	+4.781	0.75	43.1436	10.4	...	...	...	20.400	-3.118	0.80	...	...	...	...	...	...	27.393	+34.243	-4	...	...
...	...	14.595	+45.316	0.70	...	...	...	...	...	20.405	-10.293	-3	...	...	...	...	...	...	27.466	-46.954	-3	...	...
...	...	14.607	+48.087	0.80	43.1434	10.4	...	...	...	20.438	+24.068	-5	m	...	...	...	...	...	27.505	-14.391	0.90	44.1536	10.4
781-840																							
771	+	14.671	+44.320	0.75	...	...	...	831	+	20.545	-1.892	-5	m	...	...	...	891	+	27.595	-51.382	-4	...	...
...	...	14.914	+45.066	-4	m	...	...	...	...	20.637	+40.392	-2	...	...	...	...	...	...	27.656	+28.010	-5	m	...
...	...	14.936	+43.903	2.80	43.1435	8.4	...	...	...	20.790	+27.466	-4	m	...	...	...	...	...	27.659	-33.232	-1	...	...
...	...	14.999	-13.065	-3	...	...	...	...	...	20.946	+20.378	0.75	43.1447	10.4	...	...	...	...	27.819	-6.894	-5	m	...
...	...	15.121	-40.053	-1	...	...	...	...	...	20.948	+48.640	3.10	43.1445	7.7	...	...	...	...	28.069	-40.464	-1	44.1537	10.4
...	+	15.283	-59.267	1.30	44.1517	9.8	...	...	+	20.993	-12.913	-5	m	...	...	...	...	+	28.159	-53.529	-4	...	...
...	...	15.290	-39.814	-3	...	...	...	...	...	21.013	+29.295	1.30	43.1446	9.9									

752. 753. 45° 45. mass.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		x.	y.	-I.	No.	Mag.			x.	y.	-I.	No.	Mag.			x.	y.	-I.	No.	Mag.
901-960						961-1020						1021-1080								
901	...	+28.632	-13.290	-2	...	...	961	...	+36.433	-45.297	1.40	44.1551	9.8	1021	...	+42.472	-6.734	-5	...	...
...	...	28.748	-24.063	-5	...	...	...	...	36.436	-18.903	-5	...	...	...	...	42.510	+1.243	1.90	43.1477	9.0
*	...	28.777	+35.643	1.30	43.1458	9.8	...	...	36.466	+47.076	-5	m	...	...	...	42.532	+56.134	-5	m	...
...	...	28.918	-56.912	-5	...	...	...	...	36.481	+13.959	-4	m	...	...	...	43.017	-19.083	-2	...	...
...	...	28.943	+47.060	-5	m	...	...	...	36.637	-24.411	-5	...	...	...	...	43.176	+18.191	0.75	...	...
...	...	+29.096	+38.442	-2	...	...	...	...	+36.668	+24.784	1.40	43.1466	9.6	...	...	+43.304	+33.352	-3	m	...
...	...	29.466	-44.114	-3	...	...	...	...	36.673	-10.547	-4	...	...	...	...	43.410	+25.703	-3	m	...
...	...	29.533	+19.070	0.70	...	...	...	...	36.679	-11.498	-5	...	...	...	...	43.749	+59.246	-4	...	...
†	...	29.724	+3.189	1.00	43.1459	10.0	...	...	36.798	+10.206	-5	m	...	...	...	43.913	-35.592	1.00	44.1563	10.2
...	...	29.795	-28.667	1.40	44.1538	9.4	...	...	36.975	-11.884	-5	...	...	...	...	43.985	-50.918	-5	...	...
911	...	+29.913	-22.612	0.95	44.1539	10.4	971	...	+37.030	-56.305	-5	...	...	1031	...	+44.090	-1.335	-4	...	...
...	...	29.920	-35.906	-5	...	...	...	...	37.048	+27.900	-4	...	...	...	...	44.261	+48.308	1.00	43.1478	10.0
...	...	29.935	+4.151	0.65	...	...	...	...	37.101	+28.153	-4	...	...	...	...	44.402	+8.355	1.30	43.1479	9.8
...	...	30.093	-24.724	-5	...	...	...	...	37.170	+22.712	-5	m	...	...	...	44.869	-46.696	-3	...	...
...	...	30.261	+36.607	-3	m	...	...	...	37.441	+9.042	-4	m	...	...	...	45.015	-12.674	-3	...	...
...	...	+30.280	+7.842	-4	m	...	...	...	+37.464	+38.845	1.00	43.1467	10.4	...	...	+45.089	+25.668	-4	m	...
...	...	30.346	-38.393	0.75	44.1540	10.4	...	...	37.522	+42.358	-5	m	...	*	...	45.352	-12.382	1.00	44.1564	10.0
...	...	30.675	+18.034	-2	...	...	...	...	37.649	-4.427	-2	...	...	...	...	45.381	-13.676	-4	...	...
...	...	30.783	+30.026	0.95	43.1460	10.5	...	...	37.671	+29.237	0.85	43.1470	10.4	...	...	45.393	-15.874	1.15	44.1565	9.8
...	...	30.852	+20.284	-5	m	...	...	...	37.805	-29.884	-3	...	...	...	...	45.452	+26.276	-4	...	...
921	...	+30.914	-28.315	-4	...	...	981	...	+37.872	+49.434	1.50	43.1468	9.8	1041	...	+45.552	-3.828	-5	m	...
...	...	30.955	+45.529	-5	m	...	...	...	37.998	+52.122	-1	43.1469	10.4	...	...	45.717	+40.638	0.90	43.1480	10.1
...	...	31.173	-51.836	-3	44.1541	10.4	...	...	38.120	+23.643	0.65	...	...	...	...	45.791	+4.785	-5	m	...
...	...	31.203	-31.505	-5	...	...	...	...	38.135	-12.719	-5	...	...	...	...	46.048	-49.170	-4	...	...
...	...	31.364	+7.764	-4	...	...	...	...	38.275	-5.464	0.95	44.1552	10.4	...	...	46.204	-26.374	-4	...	...
...	...	+31.405	-36.172	-4	...	...	...	...	+38.325	+36.391	1.00	43.1471	10.4	...	...	+46.426	-28.903	-5	...	...
...	...	31.464	+54.969	-5	m	...	...	...	38.327	-30.392	0.65	44.1553	10.4	...	...	46.514	-21.507	-4	...	...
...	...	31.476	-50.411	1.70	44.1544	9.5	...	...	38.472	-33.324	-3	...	...	...	...	46.949	+39.415	0.65	43.1481	10.4
...	...	31.828	-38.677	1.00	44.1543	10.2	...	...	38.959	-14.733	0.95	44.1554	10.4	...	...	47.052	+33.846	-4	m	...
...	...	31.844	-18.474	1.00	44.1542	10.2	...	...	38.965	+34.028	0.65	...	...	S*	...	47.408	-37.042	2.10	44.1567	8.8
931	...	31.872	+26.471	0.90	...	...	991	...	+39.065	+45.569	-4	...	...	1051	...	+47.581	-5.171	2.60	44.1566	8.6
...	...	31.919	-50.363	2.00	44.1545	9.2	...	...	39.118	-38.844	-1	44.1557	10.4	...	...	47.659	-34.228	-4	...	...
...	...	32.365	-58.750	0.90	44.1546	10.0	...	...	39.147	-21.750	1.05	44.1555	9.8	...	...	47.736	-33.566	-3	...	...
...	...	32.751	-31.322	-4	...	...	*	...	39.317	-13.474	0.90	44.1556	10.4	...	...	47.809	+0.319	1.00	43.1482	10.0
...	...	32.823	+29.274	-5	m	...	...	...	39.457	+41.159	-5	m	...	...	...	47.932	+43.637	-2	...	...
...	...	+32.872	-25.499	1.00	44.1547	10.0	...	...	+39.466	-9.154	-3	...	...	...	...	+48.080	+38.488	-5	m	...
...	...	33.022	+48.814	-4	...	...	†	...	39.588	-10.821	-5	...	...	...	...	48.102	-47.820	-1	44.1568	10.4
...	...	33.210	+45.507	-4	...	...	...	...	39.797	+40.734	-4	m	...	...	...	48.181	+47.983	-4	m	...
...	...	33.495	+38.164	-2	...	...	...	...	39.913	+32.742	-4	m	...	...	...	48.740	-49.524	-1	44.1570	10.2
...	...	33.754	+40.610	-3	...	...	...	...	39.967	-37.962	-4	...	...	...	...	48.791	+30.757	-3	...	...
941	...	+33.851	+23.763	-5	m	...	1001	...	+40.129	+25.269	-5	m	...	1061	...	+49.270	-14.046	0.95	44.1569	10.4
...	...	33.886	-4.561	-5	...	...	...	...	40.138	-22.014	-4	...	...	...	...	49.481	+31.185	-5	m	...
...	...	33.896	+57.006	-5	...	...	...	...	40.307	-47.603	-4	...	...	...	...	49.627	+13.407	1.00	43.1483	9.7
...	...	33.954	-23.787	1.00	44.1548	10.2	...	...	40.388	-12.331	0.90	44.1558	10.4	...	...	49.928	-45.574	-4	...	...
...	...	34.357	-24.826	0.95	44.1549	10.4	...	...	40.524	+45.386	0.95	43.1472	10.2	...	...	50.256	+4.288	1.90	43.1484	9.0
...	...	+34.464	+52.335	-5	m	...	...	...	+40.653	-47.613	-4	...	...	...	...	+50.713	-36.570	-5	...	...
...	...	34.512	-15.228	-4	...	...	...	...	40.834	-51.064	-5	...	...	...	...	50.772	+57.325	-1	42.1398	10.2
...	...	34.516	+32.620	-5	m	...	...	...	41.007	-53.520	-2	44.1559	10.4	...	...	50.779	-28.873	0.80	44.1571	10.4
†	...	34.622	+49.791	-3	43.1461	10.4	...	...	41.134	+13.017	-4	m	...	...	...	50.784	-51.149	-5	...	...
...	...	34.753	+22.876	-5	m	...	...	...	41.230	+41.279	1.00	43.1473	10.2	...	...	50.837	-57.452	0.90	44.1572	10.0
951	...	+34.889	-43.685	-4	...	...	1011	...	+41.256	-59.197	-3	44.1561	10.4	1071	...	+51.354	+8.377	-3	...	...
...	...	35.080	+1.090	1.00	43.1462	10.0	...	...	41.485	+47.413	-3	...	...	...	...	51.445	-15.669	-4	...	...
...	...	35.272	+6.206	-4	m	...	...	...	41.504	+27.455	-5	m	...	...	...	51.462	-2.382	-5	...	...
...	...	35.432	-24.358	1.35	44.1550	9.6	...	...	41.504	+25.523	-5	m	...	...	...	51.855	-2.796	0.80	43.1485	10.4
...	...	35.703	-7.991	-4	...	...	...	...	41.633	+9.641	0.75	43.1475	10.4	...	...	51.902	-7.174	-5	...	...
†	...	+35.734	-19.985	-4	...	...	...	...	+41.702	-22.446	0.80	44.1560	10.4	...	...	+52.321	+36.857	-2	...	...
...	...	35.964	+29.069	1.15	43.1464	9.8	...	...	41.828	+29.706	-4	m	...	...	...	52.414	-21.291	-2	...	...
...	...	36.021	+37.587	1.25	43.1463	9.8	...	...	42.000	+32.796	0.90	43.1474	10.4	...	...	52.551	-59.903	2.00	44.1574	9.5
...	...	36.179	+2.126	1.00	43.1465	9.8	*	...	42.057	+29.250	1.50	43.1476	9.6	...	...	52.913	-36.191	-3	...	...
...	...	36.287	+35.397	-2	...	...	...	...	42.120	-23.735	0.85	44.1562	10.4	...	...	53.301	-9.962	-5	...	...



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.																						
		x.	y.		-1.	No.	Mag.			x.		y.	-1.	No.	Mag.				x.	y.	...	No.	Mag.																		
1081-1100																					1101-1111																				
1081	*	+53.340	-27.190	1.90	44.1576	9.2	...	+57.093	-28.115	-5	...	...	...	+57.671	-17.067	-3	...	...	...	...	...																				
...		53.362	-31.750	0.85	44.1575	10.2	...	57.700	-4.404	-5	...	...	...	58.423	+11.821	0.85	43.1492	10.4	...	...	...																				
...		53.795	+31.507	-5	e	...	...	58.446	-21.589	0.85	44.1582	10.4	...	58.452	-15.396	1.00	44.1581	10.0	...	...	...																				
...		54.387	+18.358	1.00	43.1486	10.0	...	58.462	-5.491	0.80	44.1580	10.4	...	58.656	-14.493	-5	...	...	...	...	...																				
...		54.424	+18.736	-5	e	...	...	58.760	-29.199	-5	...	...	...	58.890	-6.550	0.90	44.1583	10.4	...	...	...																				
...	†	+54.504	-23.366	1.05	44.1577	9.8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																				
...	†	54.614	+26.368	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																				
...	†	54.657	-45.449	-1	44.1579	10.2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																				
...		54.937	-25.495	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																				
...		55.216	+21.929	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																				
1091	■	+55.430	+1.684	1.15	43.1488	9.8	...	+58.944	+49.004	-3	43.1491	10.4	...	...	...	...	...	...	...	...	...																				
...		55.581	+32.688	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																				
...		55.623	+51.263	-1	43.1487	10.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																				
...		55.688	+24.556	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																				
...		55.823	-24.920	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																				
S*		+55.912	+14.131	4.00	43.1489	7.4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																				
...		56.383	-54.324	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																				
...		56.863	-56.017	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																				
...		56.875	-8.921	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																				
N		57.073	-1.040	-1	43.1490	10.4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																				

1100. Mass. 44°.46, two stars; 45°.45, mass.

1-30						31-60						61-90					
I						3I						6I					
S *	-59.393	-37.235	1.90	44.1567	8.8	S	-52.559	+1.720	1.10	43.1488	9.8	...	-46.758	-20.413	1.00	44.1585	10.0
...	59.168	-33.752	-4	...	...	...	52.427	+14.181	3.00	43.1489	7.4	...	46.755	-16.205	1.00	44.1584	9.8
...	58.895	+57.203	-1	42.1398	10.2	...	52.235	+47.826	-5	M	...	...	46.618	+20.969	-5	M	...
*	58.721	+13.256	1.05	43.1483	9.7	...	52.234	-25.465	-5	...	...	...	46.433	+57.871	1.40	42.1410	9.8
...	58.391	-47.978	-2	44.1568	10.4	...	52.173	-37.626	-5	...	...	...	46.412	-20.181	0.80	44.1586	10.2
...	-58.384	+11.448	-5	M	...	...	-52.101	+25.626	-5	M	...	*	-46.320	+7.423	1.00	43.1494	9.8
...	58.231	-14.185	0.90	44.1569	10.4	...	51.913	-45.412	-1	44.1579	10.2	†	46.150	+44.896	-4	...	...
*	57.798	+4.167	1.60	43.1484	9.0	...	51.371	-24.870	-5	...	...	...	46.046	+46.180	-4	M	...
...	57.699	-49.654	-1	44.1570	10.2	N	50.845	-0.930	-3	...	...	*	45.718	-57.232	1.40	44.1587	9.8
...	56.844	+8.292	-1	...	...	N	50.831	-0.968	-2	43.1490	10.4	...	45.564	-11.763	-2	...	...
11						41						71					
...	-56.728	+36.786	-2	...	...	...	-50.802	-8.833	-4	...	...	...	-45.540	+23.168	-5	M	...
...	56.623	-45.688	-4	...	...	...	50.481	+49.127	-2	43.1491	10.4	*	45.400	+3.593	1.30	43.1495	9.4
...	56.398	-2.468	-4	...	...	...	50.122	-4.287	-5	...	...	*	45.341	-14.511	1.10	44.1588	9.8
...	56.271	-28.963	-1	44.1571	10.4	...	50.013	-28.014	-4	...	...	...	44.940	-53.631	-4	M	...
...	56.024	-15.738	-4	...	...	...	49.916	-54.234	-4	...	...	...	44.935	-7.579	-5	M	...
...	-56.002	-2.865	0.70	43.1485	10.4	...	-49.879	+11.952	0.80	43.1492	10.4	...	-44.920	-50.837	-5	...	...
...	55.820	-7.241	-5	...	...	†	49.760	-16.955	-4	...	...	...	44.919	-54.132	-3	...	...
...	55.355	-57.533	-1	44.1572	10.0	...	49.580	-46.826	-5	...	...	†	44.855	-6.242	-5	...	...
...	55.103	+31.484	-5	E	...	...	49.298	-5.354	0.75	44.1580	10.4	†	44.814	-18.459	-5	...	...
...	54.873	-21.331	-3	...	...	...	49.216	+56.462	-3	...	...	†	44.333	+44.808	-3	...	...
21						51						81					
...	-54.135	+26.378	-2	...	...	...	-49.026	-15.260	0.90	44.1581	10.0	...	-44.033	+51.947	1.05	43.1496	9.8
...	54.105	+18.363	0.95	43.1486	10.0	...	48.862	-6.401	0.80	44.1583	10.4	...	43.925	-41.277	-4	...	...
...	54.085	+18.750	-5	E	...	...	48.861	-14.349	-5	...	...	...	43.821	+50.283	-3	43.1497	10.4
...	53.938	-36.215	-4	...	...	...	48.852	-21.446	0.85	44.1582	10.4	†	43.460	-44.922	-5	...	...
...	53.857	+51.287	0.65	43.1487	10.0	...	48.294	-29.039	-5	...	...	...	43.427	+50.520	-3	43.1498	10.4
■	-53.769	-27.195	1.60	44.1576	9.2	...	-47.440	+31.501	-3	...	...	...	-43.259	-39.984	-5	...	...
...	53.609	-31.751	-1	44.1575	10.2	...	47.430	-8.429	-5	M	...	...	43.193	-41.102	-4	M	...
...	53.395	+21.956	-2	...	...	...	47.382	-3.711	-4	...	...	...	43.170	-53.800	5.00	43.1499	6.5
...	53.002	+24.595	-3	...	...	...	47.167	+6.924	-4	M	...	...	42.895	+48.129	-4	...	...
...	52.716	-23.347	1.00	44.1577	9.8	*	47.072	+29.186	1.00	43.1493	9.8	...	42.826	+53.929	2.00	43.1499	6.5

L measured from 1, 456.  
MC " " 199, 759.39. 40. 44°.45. 45°.45, mass  
88, 90. C.P.D., mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
91-150						151-210						211-270					
9I	-42.657	-6.981	-3	...	...	15I	-35.060	+7.169	-3	M	...	21I	-28.429	-6.825	0.65	...	...
...	42.602	-1.072	1.00	43.1500	10.0	...	35.031	+0.376	0.65	...	...	...	28.422	+18.863	-4	M	...
...	42.531	-32.867	-5	...	...	...	34.965	-19.467	-4	...	...	...	28.090	+16.969	-4	...	...
+	42.508	+10.019	1.10	43.1501	9.4	S	34.874	-42.359	3.00	44.1598	7.9	...	28.073	+1.171	-2	...	...
...	42.428	-37.685	-2	...	...	...	34.641	+17.270	-5	M	...	...	27.984	-18.554	-5	...	...
...	-42.319	-4.523	-2	...	...	...	-34.548	-0.426	-4	M	...	...	-27.753	-40.765	-5	...	...
...	42.182	+7.978	0.75	...	...	...	34.408	-33.837	-3	...	...	...	27.535	+2.529	-2	43.1518	10.4
†	42.173	+14.940	-5	M	...	...	34.362	-36.810	-5	...	...	...	27.371	+53.865	-2	...	...
...	41.884	-19.835	-5	...	...	...	34.354	+47.876	-3	...	...	...	27.268	-22.221	1.15	44.1614	9.6
...	41.751	-37.897	-3	...	...	...	34.155	-9.838	-3	...	...	...	27.221	-18.458	-4	...	...
10I	-41.614	+49.670	-5	M	...	16I	-34.068	+42.431	-5	...	...	22I	-27.196	+14.901	-3	...	...
...	41.565	-29.749	0.80	44.1589	10.4	...	33.980	+53.528	-4	43.1513	10.4	...	26.981	-12.112	0.85	44.1615	10.0
...	41.480	-8.060	-5	...	...	...	33.856	-39.639	-5	...	...	...	26.961	-6.925	-4	...	...
...	41.339	-52.065	-5	...	...	...	33.852	-36.852	-5	...	...	...	26.848	-18.287	-4	...	...
...	41.264	-14.159	-3	44.1590	10.4	...	33.851	+1.335	-5	M	...	...	26.801	-54.351	1.00	44.1616	9.8
†	-40.980	-15.002	-3	...	...	...	-33.567	-59.741	-1	44.1600	10.0	...	-26.791	+56.129	1.15	43.1519	9.8
...	40.552	-20.406	-1	...	...	*	32.945	-41.885	1.00	44.1602	9.8	...	26.787	-37.848	-5	...	...
...	40.517	-12.119	-5	...	...	...	32.848	+18.918	-5	M	...	...	26.763	+41.209	-3	...	...
...	40.392	+1.856	-4	M	...	...	32.678	-13.381	0.65	44.1606	10.4	...	26.755	-2.498	-4	...	...
...	40.288	+51.290	-3	...	...	...	32.630	-56.425	-3	44.1604	10.4	...	26.692	+48.218	-3	...	...
11I	-40.165	-54.600	-5	...	...	17I	-32.621	-3.558	0.75	44.1607	10.1	23I	-26.669	+56.770	-3	B	...
...	40.113	-14.506	-1	...	...	...	32.611	-57.015	1.80	44.1603	9.0	...	26.636	-58.851	-4	...	...
...	40.089	-33.024	-3	...	...	...	32.571	+18.570	-5	M	...	...	26.292	-2.847	-4	...	...
...	39.977	-54.185	-4	...	...	...	32.513	+31.649	-4	M	...	...	26.153	+33.194	-3	...	...
...	39.923	+50.587	-1	43.1502	10.0	...	32.491	-38.658	-5	...	...	...	26.139	+31.578	-2	...	...
...	-39.504	-17.521	-5	...	...	...	-32.437	+25.433	-5	M	...	...	-26.123	-12.257	1.00	44.1617	9.8
...	39.465	+8.892	1.60	43.1503	8.9	...	32.295	-56.284	-4	44.1605	10.4	...	26.113	+45.586	0.90	43.1521	10.0
...	39.449	-8.026	-5	...	...	*	31.971	-5.599	0.95	44.1608	10.1	...	26.086	+8.678	-4	M	...
*	39.354	-23.923	1.30	44.1591	9.3	...	31.908	+6.489	-3	M	...	...	26.078	-21.725	-4	...	...
*	39.304	+16.972	1.05	43.1504	9.6	...	31.753	-47.836	-5	...	...	...	26.058	+5.862	1.00	43.1520	9.8
12I	-39.245	-56.436	-5	...	...	18I	-31.707	-8.495	-5	...	...	24I	-26.013	+30.937	-5	M	...
...	39.048	-52.492	-5	...	...	...	31.488	-23.430	1.05	44.1609	9.6	...	26.006	-10.732	0.90	44.1618	9.8
...	38.998	+47.738	-5	M	...	...	31.425	+2.980	0.75	43.1514	10.4	...	25.653	+27.534	0.65	...	...
...	38.781	-2.366	-3	...	...	...	31.383	+9.464	-2	B	...	...	25.645	+57.606	0.65	42.1430	10.2
...	38.634	-14.765	-5	...	...	...	31.136	+23.895	-5	M	...	...	25.480	+9.065	-4	M	...
...	-38.287	+6.691	-4	M	...	...	-30.984	+52.031	-5	...	...	...	-25.410	-8.367	0.90	44.1619	9.8
...	38.185	-17.569	-4	...	...	...	30.795	-37.161	-4	...	...	*	25.302	-31.937	1.00	44.1620	9.8
...	38.159	+8.848	0.65	...	...	...	30.757	-44.113	-4	...	...	...	25.059	+46.283	-4	M	...
...	38.102	+23.765	0.85	43.1505	10.1	...	30.614	+31.322	0.75	43.1516	10.4	...	24.955	-33.222	-4	...	...
...	37.976	-25.247	-5	M	...	...	30.543	+12.290	2.00	43.1515	8.8	...	24.929	-16.616	-5	...	...
13I	-37.422	+5.233	0.75	43.1506	10.4	19I	-30.541	+58.966	1.60	42.1427	9.2	25I	-24.685	+20.614	-3	43.1522	10.4
*	37.305	-42.943	1.05	44.1592	9.8	...	30.408	+30.486	-3	...	...	...	24.617	-51.605	-2	44.1621	10.4
...	37.289	+40.050	0.95	43.1507	10.4	...	30.320	-41.106	0.75	44.1611	10.4	...	24.574	+39.298	-4	...	...
...	37.229	+41.254	-4	...	...	...	30.309	-55.744	1.10	44.1610	9.6	...	24.505	-7.773	0.65	44.1622	10.4
...	37.061	+30.017	1.00	43.1508	9.8	...	30.081	-8.268	-5	...	...	...	24.366	-51.295	-1	44.1623	10.4
...	-37.024	+44.716	-5	M	...	...	-30.012	+14.514	0.75	...	...	*	-24.173	-47.705	1.95	44.1625	8.8
...	37.019	+18.564	-4	M	...	...	29.921	-39.109	1.00	44.1612	10.1	...	24.150	-30.289	-5	M	...
...	36.802	+36.877	-4	...	...	†	29.889	+29.541	0.65	43.1517	10.4	...	23.999	+48.961	-3	...	...
...	36.500	-22.374	0.90	44.1594	10.1	N	29.693	-58.829	0.95	44.1613	10.0	...	23.997	-55.231	-2	44.1624	10.4
...	36.318	+18.049	-5	M	...	...	29.656	-18.656	-4	...	...	...	23.982	-0.577	-5	...	...
14I	-36.255	+11.286	0.95	43.1510	10.1	20I	-29.606	-46.898	-3	...	...	26I	-23.920	-28.010	-5	M	...
*	36.235	+16.692	0.95	43.1511	10.0	...	29.594	+23.621	-5	M	...	...	23.836	+13.133	-4	M	...
*	36.216	-2.005	0.95	43.1509	10.0	...	29.577	-36.007	-3	...	...	†	23.773	+39.893	0.65	43.1523	10.4
...	36.015	+1.687	-2	B	...	...	29.560	+52.608	-5	M	...	...	23.566	+34.708	-2	43.1524	10.4
...	35.771	+42.097	1.00	43.1512	9.8	...	29.500	+2.237	-5	M	...	...	23.507	-43.856	-2	...	...
...	-35.714	-23.766	-5	...	...	...	-29.472	-56.007	-5	...	...	...	-23.404	-17.500	-4	...	...
*	35.465	-12.375	1.40	44.1595	9.4	...	29.070	-8.346	-4	...	...	...	23.377	+15.302	-5	M	...
...	35.311	-13.949	0.90	44.1596	10.2	...	28.992	-23.205	-4	...	...	...	23.286	+20.285	-5	M	...
...	35.267	+12.882	-4	M	...	...	28.983	-11.430	-5	...	...	...	23.217	-24.470	-4	...	...
...	35.099	-17.187	0.85	44.1597	10.1	...	28.475	+2.011	-5	M	...	...	23.156	+57.255	1.05	42.1433	9.8



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		x.	y.	-2.	No.	Mag.			x.	y.	-2.	No.	Mag.			x.	y.	-2.	No.	Mag.
271-330						331-390						391-450								
271	...	-23°155	-22°489	-5	...	...	331	...	-16°140	+11°693	-4	...	...	391	...	-8°734	+41°011	-4	...	...
*	...	23°144	-37°270	1°00	44.1626	9.8	n	...	16°060	+55°124	0°85	...	...	*	...	8°645	+35°296	1°40	43.1550	9.4
...	...	23°098	+2°479	0°65	43.1525	10.4	Sn*	...	15°924	+55°352	1°90	43.1539	8.1	...	...	8°526	+11°285	-5	M	...
...	...	22°929	-16°927	-5	...	...	...	...	15°213	-52°740	-5	...	...	...	...	8°213	+29°297	-5	M	...
...	...	22°832	+24°703	-4	M	...	...	...	15°168	-27°875	0°75	44.1636	10.2	...	...	8°183	-44°012	0°75	44.1646	10.2
...	...	-22°829	+22°929	0°85	43.1526	10.0	...	...	-15°152	-10°198	-5	...	...	*	...	-8°084	-45°305	1°50	44.1647	9.3
...	...	22°685	+38°488	-4	...	...	†	...	14°808	+16°426	-3	43.1540	10.4	...	...	8°071	-3°174	-5	M	...
...	...	22°529	-58°532	1°10	44.1627	9.6	...	...	14°772	-59°371	-4	...	...	...	...	7°941	+47°159	0°65	...	...
...	...	22°347	+51°621	-4	M	...	...	...	14°612	+7°965	-4	M	...	...	...	7°751	-40°558	1°00	44.1648	9.8
...	...	22°331	+32°924	1°15	43.1527	9.8	...	...	14°414	+43°771	-5	M	...	...	...	7°634	+28°430	-5	M	...
281	...	-22°136	-37°220	-5	...	...	341	...	-14°333	-7°807	0°65	44.1637	10.4	401	...	-7°530	-4°786	-5	...	...
...	...	22°017	-37°094	0°70	44.1628	10.4	...	...	14°178	+29°998	-1	...	...	...	...	7°439	-1°504	-5	M	...
...	...	21°978	-42°680	-4	...	...	...	...	14°121	-11°219	0°65	44.1638	10.4	...	...	7°324	-36°883	-5	M	...
...	...	21°845	+16°034	-5	M	...	...	...	14°078	-3°827	-5	...	...	...	...	7°289	+4°049	0°70	43.1551	10.1
...	...	21°790	-8°794	-4	...	...	...	...	13°970	+43°524	1°10	43.1541	9.8	...	...	7°259	+11°431	-4	M	...
...	...	-21°714	-10°607	0°70	44.1629	10.4	...	...	-13°960	-39°809	-1	44.1639	10.4	...	...	-7°184	-13°444	0°70	44.1649	10.2
...	...	21°573	-37°750	0°75	44.1630	10.2	...	...	13°952	-18°880	1°40	44.1640	9.6	...	...	7°125	-50°504	-5	...	...
...	...	21°556	-9°533	-4	...	...	...	...	13°503	+22°992	-3	...	...	...	...	7°117	-50°232	-5	...	...
...	...	21°382	+11°501	-4	M	...	...	...	13°393	+11°346	1°20	43.1542	9.5	...	...	7°113	-17°707	0°70	44.1650	10.4
...	...	21°315	+27°460	1°05	43.1528	9.8	...	...	13°328	+53°774	-4	...	...	...	...	7°081	-37°956	-4	...	...
291	...	-21°314	+40°144	1°15	43.1529	9.6	351	...	-13°244	-45°458	-4	...	...	411	...	-6°989	+27°771	0°85	43.1552	10.0
...	...	21°160	+1°799	0°65	43.1530	10.4	...	...	13°149	-51°743	-4	...	...	...	...	6°760	+17°285	0°95	43.1553	10.0
...	...	21°147	-51°121	-3	...	...	...	...	13°107	+47°536	0°65	43.1543	10.4	...	...	6°455	-21°070	0°65	44.1651	10.4
...	...	21°114	+29°380	-3	...	...	...	...	13°034	+17°313	-3	...	...	...	...	6°148	-1°069	-1	43.1554	10.4
...	...	21°057	+21°809	0°65	...	...	...	...	12°974	-55°284	-5	...	...	...	...	6°070	-36°837	-5	m	...
S*	...	-20°793	-18°166	2°00	44.1631	8.6	...	...	-12°815	+11°137	-2	43.1544	10.2	...	...	-5°860	-6°298	-1	44.1652	10.4
...	...	20°374	-30°544	-5	...	...	...	...	12°771	-41°755	0°95	44.1641	9.8	*	...	5°666	-9°139	1°00	44.1653	9.8
...	...	20°298	-22°606	-5	...	...	...	...	12°748	+41°875	0°70	43.1545	10.2	...	...	5°609	+51°171	-4	...	...
...	...	20°260	-17°604	-5	...	...	...	...	12°726	-44°201	-3	...	...	*	...	5°240	-15°923	1°00	44.1654	9.8
...	...	20°241	+28°733	-5	M	...	...	...	12°552	+55°660	-2	43.1546	10.4	...	...	5°214	+35°549	0°75	43.1555	10.2
301	...	-20°210	-3°960	-2	...	...	361	...	-12°205	+55°341	-5	...	...	421	...	-5°123	+21°847	1°60	43.1556	9.2
...	...	20°144	+18°747	-5	M	...	...	...	12°071	+26°190	-4	M	...	...	†	4°919	-25°186	-4	...	...
...	...	20°133	+35°528	0°65	43.1532	10.4	...	...	12°005	+43°556	0°65	43.1547	10.4	...	...	4°775	-10°238	-1	...	...
...	...	20°131	+2°107	0°70	43.1531	10.4	...	...	11°935	+59°061	-5	M	...	...	...	4°683	-19°228	-3	...	...
†	...	19°917	-23°080	-5	...	...	...	...	11°642	-49°065	-3	...	...	...	...	4°529	-35°169	-2	44.1655	10.4
†	...	-19°910	-50°771	-4	...	...	...	...	-11°427	-41°953	-5	...	...	†	...	-4°455	+14°915	-5	M m	...
†	...	19°774	-4°968	-5	...	...	...	...	11°176	+38°774	0°75	43.1548	10.2	...	...	4°209	-33°511	1°00	44.1656	10.0
...	...	19°562	-28°704	0°95	44.1632	9.8	...	...	11°078	+10°411	-4	M	...	...	...	4°206	-4°816	-4	m	...
...	...	19°489	-17°375	-5	...	...	...	...	11°068	+26°336	-5	M	...	...	†	3°881	+59°724	-1	42.1450	10.2
...	...	19°050	-7°947	-5	M	...	...	...	11°005	+35°216	-5	M	...	...	...	3°853	-16°734	-3	...	...
311	...	-18°960	-1°933	-4	...	...	371	...	-10°898	+54°994	1°20	43.1549	9.5	431	...	-3°676	+18°393	0°65	43.1557	10.4
†	...	18°916	-19°947	-5	...	...	...	...	10°873	-36°260	-1	...	...	...	...	3°533	-3°677	-4	...	...
...	...	18°706	-13°159	-4	...	...	...	...	10°533	+39°761	-5	M	...	...	...	3°475	-47°748	0°65	44.1657	10.4
...	...	18°627	-43°807	-5	M	...	...	...	10°481	-40°573	-4	...	...	...	...	3°233	-51°706	-5	...	...
...	...	18°564	+21°201	-5	M	...	...	...	10°361	+58°419	0°90	42.1443	10.2	...	...	2°904	-19°550	-5	...	...
...	...	-18°132	+18°088	-5	M	...	*	...	-10°107	-18°580	1°40	44.1642	9.4	...	...	-2°789	-14°012	-5	m	...
...	...	18°127	+51°461	0°85	43.1533	10.0	...	...	10°080	-17°042	-4	44.1643	10.4	...	...	2°456	+35°032	-4	M m	...
...	...	17°705	+24°127	-4	...	...	...	...	10°050	+23°069	-4	M	...	...	...	2°186	-19°217	-1	44.1658	10.4
...	...	17°632	+23°590	0°75	43.1535	10.2	...	...	9°741	-55°404	-1	44.1644	10.4	...	...	2°128	-37°858	-3	...	...
...	...	17°581	+31°633	0°90	43.1534	10.1	...	...	9°716	+16°092	-4	...	...	...	...	2°116	+51°439	-1	43.1558	10.4
321	...	-17°448	-10°471	-5	...	...	381	...	-9°689	+4°670	-2	...	...	441	...	-2°015	+31°863	-5	M m	...
S*	...	17°090	+7°653	1°80	43.1536	9.0	...	...	9°674	+5°885	-4	...	...	...	...	1°809	+34°207	1°85	43.1559	8.9
...	...	16°984	+7°199	-3	M	...	...	...	9°559	+7°962	-5	M	...	...	...	1°563	-56°449	-5	...	...
...	...	16°775	-36°798	1°60	44.1633	9.3	...	...	9°503	-39°721	-5	...	...	...	...	1°437	-9°706	-5	m	...
...	...	16°678	+21°081	-4	...	...	...	...	9°202	-35°565	-5	...	...	...	...	1°413	+32°846	-4	M m	...
...	...	-16°621	+5°069	-5	M	...	...	...	-8°949	+27°256	-5	M	...	...	...	-1°339	+25°610	-4	...	...
...	...	16°476	+40°213	0°80	43.1537	10.0	...	...	8°923	-34°853	0°65	44.1645	10.1	...	...	1°165	+11°364	-5	M m	...
...	...	16°460	-21°426	0°80	44.1634	10.0	...	...	8°852	-4°630	-4	...	...	...	...	1°151	+19°340	-2	43.1560	10.4
...	...	16°434	+15°983	0°85	43.1538	10.0	...	...	8°779	+53°322	-5	M	...	...	...	1°057	-3°495	-5	M m	...
...	...	16°403	-11°776	1°00	44.1635	9.8	...	...	8°766	-39°849	-4	...	...	...	...	0°745	-22°627	-5	...	...

332, 333. C.P.D., suspected double.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
451-510						511-570						571-630					
451	— 0°690	+35°881	— 1	43.1561	10.4	511	+ 6°585	+13°928	0.65	...	...	571	+11°798	+16°455	— 4	<i>m</i>	...
...	0°614	—58°355	— 4	...	...	...	6°650	—57°963	— 1	...	...	...	11°833	—19°137	— 5	...	...
...	0°525	—21°261	1.10	44.1659	9.8	...	6°716	+48°129	0.85	43.1569	10.2	...	11°908	+13°809	— 4	<i>m</i>	...
...	0°204	+49°368	— 5	<i>M m</i>	...	...	6°774	+24°807	0.70	43.1570	10.4	...	12°015	+22°424	— 4	<i>m</i>	...
...	— 0°049	+45°450	0.75	43.1562	10.4	...	6°795	—37°186	— 5	...	...	...	12°056	—52°888	— 5	...	...
...	+ 0°476	+46°557	0.65	...	...	...	+ 6°844	—26°714	0.65	...	...	...	+12°180	—14°867	— 5	...	...
...	0°501	+50°205	— 3	...	...	...	6°855	—51°790	1.25	44.1665	9.6	...	12°282	—58°705	— 2	...	...
...	0°502	—24°423	— 5	...	...	...	6°874	+ 5°682	1.05	43.1572	10.0	...	12°335	—21°349	— 5	<i>m</i>	...
...	0°651	—36°545	— 5	<i>m</i>	...	...	6°985	—54°642	0.95	44.1666	10.0	...	12°358	+ 7°444	0.70	...	...
...	0°762	—58°336	— 5	...	...	...	7°026	+40°072	0.95	43.1571	10.0	...	12°529	+ 6°325	— 5	<i>m</i>	...
461	...	...	...	...	...	521	...	...	...	...	...	581	...	...	...	...	...
...	+ 0°787	—27°681	— 5	...	...	...	+ 7°177	+12°929	0.80	43.1573	10.4	...	+12°636	— 7°459	— 1	...	...
...	0°902	—11°520	— 2	...	...	...	7°265	—31°031	0.65	...	...	...	13°079	—19°469	— 2	...	...
...	0°923	—39°653	— 5	...	...	...	7°318	—10°237	— 3	...	...	...	13°126	+33°601	— 5	<i>m</i>	...
...	0°937	— 1°676	0.75	43.1564	10.4	...	7°343	—11°774	— 5	...	...	...	13°149	—10°081	— 4	...	...
...	1°006	+12°497	— 4	<i>M m</i>	...	...	7°364	+22°128	— 4	...	...	...	13°165	+25°239	0.95	43.1582	10.0
...	+ 1°160	—11°279	— 4	...	...	...	+ 7°369	—20°775	0.70	44.1667	10.4	...	+13°309	+25°346	0.75	...	...
...	1°202	+53°566	0.85	43.1563	10.4	...	7°384	+50°299	— 4	...	...	...	13°363	—10°780	— 5	<i>m</i>	...
...	1°351	— 8°261	— 4	...	...	...	7°486	+22°930	— 5	<i>m</i>	...	...	* 13°388	—17°454	1.00	44.1677	9.8
...	1°378	— 7°851	— 5	<i>M m</i>	...	...	7°490	—49°419	— 5	...	...	...	13°655	+ 3°653	1.00	43.1584	9.8
S *	1°491	+26°603	1.60	43.1565	9.2	...	7°493	+ 7°929	— 4	<i>m</i>	...	...	13°734	+42°291	— 5	<i>m</i>	...
471	...	...	...	...	...	531	...	...	...	...	...	591	...	...	...	...	...
...	+ 1°649	—17°537	1.30	44.1660	9.3	...	+ 7°502	— 2°263	— 5	<i>m</i>	...	...	+13°856	— 6°612	— 4	...	...
...	1°693	— 1°635	0.75	43.1566	10.4	...	7°770	—46°336	— 5	...	...	...	13°937	+31°119	1.00	43.1583	10.0
...	1°798	—54°623	0.65	44.1661	10.2	...	7°785	—23°396	0.70	44.1668	10.4	...	14°063	—19°587	— 5	<i>m</i>	...
...	2°031	—27°674	— 5	...	...	...	7°790	—32°125	1.05	44.1669	9.8	...	14°251	— 7°011	— 4	...	...
...	2°096	—36°351	— 5	...	...	...	7°889	+54°418	— 2	...	...	...	14°251	—22°131	— 1	...	...
...	+ 2°194	+ 0°562	— 5	<i>M m</i>	...	...	+ 7°916	—23°690	— 4	...	...	...	+14°609	+25°539	— 2	...	...
...	2°248	—43°371	— 5	...	...	...	8°014	+32°827	1.80	43.1574	9.2	...	14°648	— 6°832	— 3	...	...
...	2°378	—44°275	— 5	...	...	...	8°127	—58°096	— 5	...	...	...	14°768	+27°145	— 5	<i>m</i>	...
...	2°402	+10°368	0.70	...	...	...	8°480	—53°481	— 4	...	...	...	14°842	+27°179	— 2	...	...
...	2°419	— 2°602	0.70	...	...	...	* 8°686	—21°499	1.00	44.1670	9.8	...	† 15°126	+27°075	— 5	...	...
481	...	...	...	...	...	541	...	...	...	...	...	601	...	...	...	...	...
...	+ 2°654	+38°647	— 4	...	...	...	+ 8°706	+10°115	— 4	<i>m</i>	...	...	+15°216	—31°255	— 5	...	...
...	2°725	—22°168	— 5	<i>M</i>	...	...	* 9°044	— 2°399	1.05	43.1575	9.8	...	15°241	+ 1°183	— 5	<i>m</i>	...
...	2°773	+34°199	— 5	<i>M m</i>	...	...	9°073	—48°351	— 5	...	...	...	† 15°441	+19°914	— 1	43.1585	10.1
...	3°004	—20°859	0.70	44.1662	10.4	...	9°232	— 6°727	— 4	<i>m</i>	...	...	15°477	+ 3°964	— 2	...	...
...	3°136	+27°245	1.00	43.1567	9.8	...	9°285	+55°451	— 3	...	...	...	15°512	—43°347	— 5	...	...
...	+ 3°143	—59°683	— 5	<i>M m</i>	...	...	+ 9°367	—26°202	— 4	...	...	...	† 15°619	— 0°468	1.30	43.1586	9.8
...	3°745	— 0°423	0.70	...	...	...	9°402	+12°824	— 5	<i>m</i>	...	...	15°697	— 0°626	— 2	...	...
...	3°791	+27°460	— 5	<i>M m</i>	...	...	9°501	—14°250	— 2	...	...	...	15°710	+31°824	— 3	...	...
...	3°852	—35°695	— 5	...	...	...	9°602	—39°425	0.85	44.1671	10.4	...	15°759	—51°530	— 4	...	...
...	3°996	+25°984	— 5	<i>M m</i>	...	...	9°653	+51°331	— 5	<i>m</i>	...	...	15°778	+21°720	— 4	...	...
491	...	...	...	...	...	551	...	...	...	...	...	611	...	...	...	...	...
...	+ 4°030	+23°727	0.90	43.1568	10.0	...	+ 9°701	—30°943	0.65	...	...	...	† 15°850	—11°840	1.05	44.1680	9.8
...	4°227	+44°513	— 5	<i>M m</i>	...	...	9°773	+14°047	0.95	43.1576	10.1	S *	15°854	+ 5°433	1.00	43.1587	9.8
...	4°357	— 9°774	— 4	<i>M</i>	...	...	9°778	—28°796	— 4	...	...	...	15°857	+ 2°158	— 5	<i>m</i>	...
...	4°388	+35°944	— 3	...	...	...	9°925	—54°617	— 5	...	...	...	15°869	+18°669	— 1	...	...
...	4°417	—32°423	— 2	...	...	...	† 10°057	+ 4°604	— 3	43.1578	10.4	...	15°938	—46°545	— 5	...	...
...	+ 4°649	—23°567	0.70	...	...	...	+ 10°185	+42°776	1.00	43.1577	10.1	...	+16°232	+26°184	1.00	43.1588	10.0
...	4°838	—16°048	0.65	44.1663	10.4	...	10°221	—29°087	— 3	...	...	...	16°368	—43°127	— 4	...	...
...	4°926	—30°762	— 2	...	...	...	* 10°321	+ 9°175	1.15	43.1579	9.6	...	16°433	+22°988	— 5	<i>m</i>	...
...	† 5°045	—35°587	— 4	...	...	...	10°401	+35°698	— 1	...	...	...	16°466	—54°649	— 3	...	...
...	† 5°146	—21°276	— 4	<i>M</i>	...	...	10°723	+ 5°959	0.80	43.1580	10.4	...	16°633	—36°859	— 5	...	...
501	...	...	...	...	...	561	...	...	...	...	...	621	...	...	...	...	...
...	+ 5°260	—15°659	— 5	<i>A m</i>	...	...	+ 10°795	—44°659	0.90	44.1672	10.4	...	+16°761	+51°535	— 4	...	...
...	5°380	—41°716	— 4	...	...	...	10°832	—57°191	0.75	44.1673	10.0	...	16°930	—30°263	0.70	...	...
...	5°495	—39°004	— 5	...	...	...	10°845	— 0°620	— 5	<i>m</i>	...	...	16°947	+42°242	0.95	43.1589	10.4
...	5°512	+54°397	— 2	...	...	...	10°937	— 6°003	— 5	<i>m</i>	...	...	17°015	—13°256	0.85	44.1681	10.4
...	5°645	+31°852	— 5	<i>m</i>	...	...	11°009	—38°296	— 3	...	...	...	17°268	+ 9°108	0.70	...	...
...	+ 5°772	+43°381	— 5	...	...	...	+ 11°092	—22°406	0.85	44.1674	10.4	...	+17°305	+39°763	— 1	...	...
...	6°219	—43°183	— 5	<i>M</i>	...	...	11°413	+19°158	0.95	43.1581	10.2	...	17°306	+ 5°565	— 5	<i>m</i>	...
...	6°324	—18°074	1.00	44.1664	9.8	...	11°447	—36°622	0.90	44.1675	10.4	...	17°380	—48°500	— 4	...	...
...	6°471	—38°252	— 4	...	...	...	11°529	+16°163	— 5	<i>m</i>	...	S *	17°401	—28°419	3.00	44.1682	8.4
...	6°522	+32°440	— 4	<i>m</i>	...	...	11°759	—30°953	0.70	44.1676	10.4	*	17°444	—46°331	1.00	44.1683	10.0



Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.	
Notes.	x.	y.	z.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	z.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	z.	No.	Mag.		
631-690						691-750						751-810							
631	†	+17.489	+4.921	-1	...	691	...	+23.543	-18.729	-5	m	751	...	+29.232	-6.519	0.70	...		
...	...	17.584	+4.475	-5	m	...	...	23.695	-44.270	-4	...	...	*	29.384	-11.705	0.95	44.1705		
*	...	17.585	-37.048	1.25	44.1684	...	...	23.797	-24.286	-5	...	...	*	29.399	-24.282	1.90	44.1706		
...	...	17.623	+10.962	0.65	...	...	...	23.803	+28.727	-4	m	...	...	29.458	-48.817	-4	m		
...	...	17.766	-28.104	-4	...	...	...	23.990	-30.892	-4	...	...	...	29.509	-1.136	-5	m		
...	...	+17.808	-6.050	-3	...	*	...	+24.003	-11.682	1.10	44.1692	9.8	...	+29.689	+19.486	0.90	43.1614		
...	...	17.933	-46.321	-4	...	...	...	24.022	+2.472	0.80	43.1603	10.4	...	29.737	-22.087	-2	...		
...	...	17.981	-42.692	-5	...	*	...	24.068	+41.719	1.00	43.1602	10.0	...	29.928	+34.090	-4	...		
...	...	17.987	+52.116	-3	...	...	...	24.208	-21.845	-5	...	...	...	30.093	-4.679	-3	...		
...	...	18.003	-14.694	-3	...	...	...	24.387	-7.794	-1	...	...	...	30.130	+42.904	-5	m		
641	...	+18.013	+25.844	1.00	43.1590	9.8	...	+24.433	-26.813	-5	...	...	...	+30.388	-23.243	-5	...		
...	...	18.208	-34.133	-4	...	...	...	24.471	+25.037	-3	m	...	...	30.394	-52.151	-5	...		
...	...	18.414	-33.436	-4	...	...	...	24.533	+11.581	0.95	43.1604	10.1	...	30.437	+10.434	0.80	43.1617		
...	...	18.437	+29.724	-5	m	...	*	24.539	-10.895	1.40	44.1693	9.2	...	30.462	-40.278	-4	...		
...	...	18.464	+12.123	-5	m	...	...	24.666	-47.906	-4	...	...	...	30.499	-25.897	-5	...		
S*	...	+18.528	-4.609	3.90	44.1685	7.2	†	+24.952	-24.471	0.75	44.1694	10.4	...	+30.594	+50.670	0.95	43.1615		
...	...	18.794	+9.393	0.65	...	...	†	24.989	+31.218	0.65	...	...	...	30.606	-28.344	-4	...		
...	...	18.977	-40.018	-4	...	*	...	25.505	-27.804	1.00	44.1695	9.8	...	30.621	-18.791	-3	...		
...	...	19.074	+11.105	0.70	43.1591	10.4	...	25.702	+42.615	-5	m	...	...	30.691	+46.719	0.95	43.1616		
...	...	19.199	-38.433	-5	...	...	...	25.709	-12.990	-5	...	...	...	30.925	-30.508	-5	m		
651	...	+19.266	-42.471	0.85	44.1687	10.4	711	...	+25.723	-49.984	1.00	44.1696	9.8	...	+31.144	-45.816	0.95	44.1708	
+	...	20.039	-2.223	1.40	43.1593	9.3	...	25.777	-48.547	0.95	44.1697	9.8	...	31.326	+48.159	-3	...		
...	...	20.165	+20.594	0.95	43.1592	10.1	a*	25.822	-0.209	1.10	43.1605	9.8	...	31.383	-21.771	0.80	44.1707		
...	...	20.220	+27.118	-4	m	...	...	26.041	+10.792	-2	...	...	...	31.451	-25.767	0.85	44.1709		
...	...	20.351	+15.652	0.80	43.1594	10.4	...	26.136	-36.427	-3	...	...	...	31.641	+2.798	-4	m		
...	...	+20.464	-2.939	-4	...	...	...	+26.248	-13.627	-5	...	...	...	+31.809	-0.578	-4	...		
...	...	20.557	-3.901	-2	...	...	*	26.286	-40.185	1.05	44.1698	9.5	...	31.868	+10.509	-5	m		
...	...	20.577	-35.048	-5	...	...	...	26.292	-7.863	-5	m	...	...	31.916	-55.240	-4	...		
...	...	20.618	+3.805	-3	m	...	...	26.307	-43.413	0.95	44.1699	10.4	...	32.091	-50.528	-3	...		
+	...	20.627	-39.992	1.00	44.1688	9.8	...	26.552	-52.208	-5	...	...	†	32.175	-20.016	-5	...		
661	...	+20.704	-57.387	-5	...	...	721	...	+26.765	-32.781	-4	...	781	...	+32.274	-42.256	-4	...	
...	...	20.788	-26.871	-5	...	...	...	26.824	+45.228	-4	m	...	...	32.319	+25.969	-5	m		
...	...	20.860	-6.989	-4	...	*	...	26.840	-26.818	1.05	44.1700	9.5	...	32.392	-5.540	-5	...		
...	...	20.874	+15.371	0.70	43.1595	10.4	...	27.059	+27.032	0.75	...	...	...	32.559	+2.766	-5	m		
...	...	20.965	-54.305	-4	...	*	...	27.067	-26.410	1.00	44.1701	9.6	...	32.589	+4.320	-4	m		
...	...	+21.013	+12.149	0.80	43.1596	10.4	...	+27.072	+25.168	0.95	43.1607	10.4	...	-32.597	-6.833	-5	m		
...	...	21.254	-53.446	-4	...	*	...	27.093	+12.838	2.00	43.1608	9.1	...	32.613	-39.262	-3	...		
...	...	21.658	-41.668	-4	...	...	...	27.246	-37.895	-5	...	...	...	32.643	-10.879	-3	...		
...	...	21.751	-17.800	0.95	44.1689	10.4	...	27.309	-22.490	-1	...	...	...	32.757	-55.494	-4	...		
...	...	21.856	+29.448	-5	m	...	...	27.371	+50.725	0.65	43.1606	10.4	...	32.910	-9.781	-3	...		
671	...	+21.956	-44.553	-4	...	...	731	...	+27.385	-25.289	1.00	44.1702	9.5	...	+32.919	-41.604	-5	...	
...	...	22.156	+26.163	0.75	43.1597	10.4	...	27.412	-57.030	-5	...	...	...	32.938	-22.419	-4	...		
...	...	22.187	-11.179	0.95	44.1690	10.0	...	27.433	+3.062	0.70	43.1609	10.4	...	32.972	-14.534	-5	...		
...	...	22.332	-48.226	-4	...	...	...	27.463	+23.435	-5	m	...	...	32.973	-5.267	-4	...		
...	...	22.520	+46.799	-3	...	...	...	27.473	-40.475	-5	...	...	...	33.209	+27.706	-3	...		
...	...	+22.524	+8.223	0.75	...	...	...	+27.599	-50.407	0.65	...	...	*	+33.372	-44.171	3.00	44.1710		
...	...	22.525	-27.284	0.90	44.1691	10.1	...	27.629	+14.493	-2	...	...	...	33.389	-49.994	-5	...		
...	...	22.695	-21.879	-5	...	...	...	27.779	-22.802	-4	...	...	...	33.512	-59.101	-3	...		
...	...	22.707	+23.034	-5	m	...	...	27.848	-20.118	-3	...	...	...	33.837	-9.906	0.65	44.1711		
...	...	22.778	+23.987	1.05	43.1598	9.8	...	27.881	+3.078	0.70	43.1610	10.4	...	33.865	+42.809	0.75	43.1618		
681	...	+22.801	-22.515	0.80	...	...	741	...	+28.358	+6.787	-5	m	801	...	+33.948	-25.161	-2	...	
...	...	22.893	-45.098	-4	...	...	...	28.374	+2.891	1.05	43.1611	9.8	...	33.958	-2.557	-4	...		
...	...	22.901	+6.848	-5	m	...	...	28.623	-36.231	-4	...	...	...	33.960	-52.029	-5	...		
...	...	22.949	+41.741	-5	m	...	*	28.870	+26.333	0.95	43.1612	10.1	...	34.012	-17.309	-3	...		
...	...	23.262	-31.412	-5	...	...	†	28.891	-14.947	0.90	44.1703	10.4	...	34.188	+20.630	-4	...		
...	...	+23.295	+19.255	0.90	43.1600	10.4	*	+28.909	-47.746	1.00	44.1704	9.8	...	+34.411	+16.737	-5	m		
...	...	23.335	+50.602	-5	m	...	...	28.913	+21.181	-4	...	...	...	34.424	-59.748	0.95	44.1712		
...	...	23.365	-59.617	-4	...	...	...	29.088	-6.955	-5	m	...	...	34.447	-15.102	-4	...		
...	...	23.438	+51.488	0.65	43.1599	10.4	...	29.143	+12.761	-5	m	...	...	34.613	-18.480	-5	...		
...	...	23.492	+2.038	0.95	43.1601	10.1	...	29.176	+23.597	0.85	43.1613	10.4	...	34.701	-9.941	-4	...		



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
811-870						871-930						931-990					
811	+34.826	-50.230	1.30	44.1713	9.4	871	+42.566	-45.573	1.30	44.1728	9.4	931	+50.303	-48.109	1.70	44.1739	9.3
†	34.960	+50.267	-3	43.1619	10.4	...	42.635	-17.723	-4	...	...	...	50.340	-47.436	-4	...	...
...	35.515	+56.955	-1	42.1476	10.2	*	42.982	-13.141	1.10	44.1727	9.6	...	50.369	-20.076	-3	...	...
...	35.961	-37.577	-5	...	...	*	43.146	-33.778	1.40	44.1729	9.3	†	50.389	+12.873	1.90	43.1641	8.8
...	36.165	-23.011	-2	...	...	...	43.208	-15.208	-4	...	...	...	50.411	-43.040	1.00	44.1740	10.0
...	+36.207	-35.294	-3	...	...	...	+43.393	-11.510	-5	...	...	...	+50.422	-5.349	-4	...	...
...	36.231	+29.776	-3	...	...	...	43.684	+22.667	-4	m	...	*	50.525	+2.382	0.95	43.1642	10.0
†	36.292	+39.853	-5	m	...	...	43.757	+8.714	0.75	43.1631	10.4	...	50.575	-56.449	1.00	44.1741	9.8
...	36.349	-46.878	-5	...	...	...	43.770	+7.596	0.70	43.1630	10.4	...	50.610	-4.719	-5	...	...
*	36.381	-10.620	2.20	44.1714	8.6	...	43.795	-29.216	-2	...	...	...	50.686	-23.160	-3	...	...
821	+36.579	-37.413	0.65	44.1715	10.4	881	+43.889	-15.816	-4	...	...	941	+50.732	+4.852	1.15	43.1643	9.5
...	36.939	+22.565	-1	43.1620	10.4	...	43.894	+1.490	-3	...	...	n*	50.790	+12.662	-4	m	...
...	37.043	-13.546	-3	...	...	...	43.906	+40.110	0.75	43.1628	10.4	...	50.843	-25.943	-4	...	...
...	37.522	-36.318	-5	...	...	...	43.940	-38.921	-4	...	...	n†	50.886	+4.917	-2	43.1643	9.5
...	37.572	+47.633	0.85	43.1621	10.1	*	44.023	+24.319	1.00	43.1629	10.0	...	50.906	-7.930	0.65	...	...
...	+37.573	+9.440	-5	m	...	...	+44.037	-8.441	0.80	44.1730	10.2	...	+51.014	+57.580	-1	42.1484	10.0
...	37.627	-34.539	-3	...	...	...	44.124	-5.525	-3	...	...	...	51.046	-26.155	-4	...	...
S*	37.670	-45.982	3.55	44.1717	7.2	...	44.127	+4.057	-3	...	...	...	51.065	+19.546	0.90	43.1644	10.0
...	37.807	-32.626	0.90	44.1716	10.2	†	44.511	+54.830	-4	...	...	...	51.067	+14.340	-3	...	...
...	37.820	+25.746	0.80	43.1622	10.2	...	44.718	-7.726	0.80	44.1731	10.2	...	51.092	+2.690	-4	m	...
831	+38.045	-12.984	-3	...	...	891	+44.883	-5.251	-4	...	...	951	+51.273	-7.964	0.65	...	...
*	38.050	+0.479	1.05	43.1623	9.8	...	44.892	-6.620	-5	...	...	...	51.372	+6.070	-4	m	...
...	38.703	-33.565	-5	...	...	...	45.167	-7.747	-5	...	...	...	51.462	+39.200	0.85	43.1645	10.1
...	38.728	-26.113	-5	...	...	...	45.175	-12.352	0.85	44.1732	10.1	...	51.702	-4.668	-5	m	...
...	38.793	-14.056	-3	44.1719	10.4	...	45.423	-23.364	-3	...	...	*	51.718	+33.581	1.00	43.1646	9.8
...	+38.983	-9.444	-4	...	...	...	+45.667	-26.877	-5	...	...	...	+51.967	+39.310	-2	43.1647	10.4
...	39.207	+34.953	-5	m	...	...	46.061	+23.764	-3	...	...	*	52.230	+10.116	1.60	43.1649	9.2
...	39.254	-25.208	-5	...	...	...	46.180	+10.542	-4	m	...	...	52.284	+6.697	-5	m	...
...	39.255	-0.672	1.40	43.1625	9.8	...	46.419	-22.359	0.70	44.1733	10.2	...	52.328	-32.596	-4	...	...
...	39.342	-32.441	1.00	44.1721	10.0	...	46.484	-17.183	-5	...	...	...	52.643	-2.193	-4	...	...
841	+39.407	-15.742	1.20	44.1720	9.4	901	+46.701	+18.474	-4	...	...	961	+52.664	+34.758	2.05	43.1648	8.4
*	39.421	+24.651	0.65	43.1624	10.4	...	46.714	+14.947	1.00	43.1632	9.8	S†	52.713	-30.660	0.85	44.1742	10.4
...	39.422	-54.393	-4	...	...	†	46.793	+2.479	0.90	43.1635	10.0	...	52.925	-15.862	-3	...	...
...	39.668	-12.769	-3	...	...	...	46.832	-25.059	-5	...	...	...	53.095	-19.347	-3	...	...
...	39.693	-22.345	-4	...	...	†	46.847	+4.991	-4	...	...	...	53.318	+23.347	0.65	43.1651	10.4
...	+39.702	+44.997	-3	...	...	...	+46.926	-46.938	0.90	44.1734	10.0	...	+53.332	-5.853	-5	...	...
...	39.747	-29.791	-4	...	...	...	46.961	+18.875	0.65	43.1633	10.4	...	53.559	-11.791	-5	...	...
...	39.851	+29.290	0.65	...	...	...	46.961	+11.743	0.65	43.1634	10.4	...	53.620	+40.343	-3	43.1650	10.4
†	40.048	-33.251	0.75	44.1723	10.2	...	47.013	+21.891	-3	...	...	...	53.628	-57.296	-4	44.1744	10.4
...	40.126	+34.562	-3	b	...	...	47.033	+13.422	-5	m	...	...	53.675	+7.121	-5	m	...
851	+40.138	+26.060	-3	...	...	911	+47.037	-41.091	0.75	44.1735	10.4	971	+53.739	+9.028	-5	m	...
...	40.167	-12.806	1.20	44.1722	9.8	...	47.184	+8.604	-5	...	...	...	53.861	-18.481	-3	...	...
...	40.228	-19.890	-3	44.1724	10.4	...	47.463	-30.126	-3	...	...	...	53.985	+6.579	-2	...	...
...	40.261	+16.506	-4	m	...	†	47.736	-34.967	-5	...	...	...	54.098	+56.265	-4	...	...
...	40.519	-44.087	-4	...	...	...	47.787	+9.462	1.40	43.1636	9.3	*	54.117	-20.313	0.90	44.1743	10.0
...	+40.635	+24.203	-4	...	...	...	+47.915	-1.026	1.00	43.1637	9.8	...	+54.153	-36.767	-5	...	...
...	40.693	+32.331	-3	...	...	...	48.295	-53.845	-4	...	...	...	54.501	-44.466	-5	...	...
*	40.711	-48.435	2.10	44.1725	8.4	†	48.397	-54.978	-4	...	...	...	54.627	-24.388	-5	...	...
*	40.804	+26.600	1.50	43.1626	9.4	...	48.536	+3.114	-4	m	...	...	54.633	+10.262	0.65	43.1652	10.4
...	41.012	+18.290	-5	m	...	†	48.728	-20.011	1.20	44.1736	9.4	...	54.633	-18.062	-5	...	...
861	+41.226	+6.075	-4	m	...	921	+49.249	-40.685	0.75	44.1737	10.4	981	+54.855	+16.253	0.75	43.1653	10.2
...	41.245	-45.663	-5	...	...	...	49.320	+10.417	0.85	43.1639	10.0	†	54.959	+19.764	0.65	43.1654	10.4
...	41.555	-18.524	-5	...	...	...	49.375	-9.583	-4	...	...	†	55.008	-16.304	-5	...	...
...	41.857	-57.358	-5	...	...	...	49.641	+44.366	-2	43.1638	10.4	...	55.046	+17.638	0.95	43.1655	10.0
...	41.919	+34.602	-3	...	...	†	49.972	-34.825	-1	44.1738	10.1	*	55.088	-10.173	1.50	44.1745	9.3
...	+42.219	+44.292	-5	m	...	...	+50.058	-4.487	-3	...	...	...	+55.161	-13.112	-2	...	...
...	42.257	-2.791	-3	...	...	...	50.071	-42.684	-4	...	...	*	55.297	-37.299	1.50	44.1748	9.5
...	42.439	-4.688	0.75	44.1726	10.2	...	50.079	+18.425	-4	m	...	...	55.330	-21.365	0.75	44.1746	10.4
...	42.506	+7.324	0.70	43.1627	10.2	...	50.265	+31.587	1.00	43.1640	9.8	...	55.448	-37.739	0.80	44.1749	10.0
...	42.517	+15.066	-2	...	...	...	50.282	-47.682	-4	...	...	...	55.476	+17.220	0.95	43.1657	10.0

941, 944. C.P.D. possibly mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.			
	x.	y.		-z.	No.		Mag.	x.		y.	-z.		No.	Mag.		x.	y.	-z.	No.
991-1000						1001-1010						1011-1020							
991	+	55.707	+49.639	1.90	43.1656	9.2	...	+56.695	+7.357	-5	e	...	1011	+	58.909	-45.210	1.00	44.1758	9.8
*	+	55.770	-4.511	0.70	44.1747	10.4	...	56.718	-31.019	-5	...	...	...	58.964	+5.694	-5	m	...	
...	*	55.851	-47.702	1.30	44.1751	9.8	...	56.839	+33.272	0.75	43.1660	10.4	...	59.152	+10.256	-5	e	...	
†	+	56.012	+24.832	-4	e	...	...	56.902	-21.887	1.00	44.1753	9.8	*	59.164	+40.284	2.20	43.1661	8.6	
...	...	56.167	-11.277	0.65	...	...	...	57.136	+18.843	-5	m	...	...	59.169	+15.434	-5	e	...	
...	+	56.178	-38.289	-4	44.1752	10.4	...	+57.701	-52.860	-3	44.1755	10.2	S *	+59.285	-21.915	1.65	44.1757	9.1	
...	...	56.221	+47.011	-3	43.1658	10.4	...	57.802	-10.190	0.85	44.1754	10.0	...	59.480	-39.271	-3	44.1760	10.4	
...	...	56.280	+37.731	0.90	43.1659	10.1	...	57.824	-48.361	-4	...	...	...	59.500	-3.782	0.90	44.1756	10.1	
...	...	56.373	-17.160	0.90	44.1750	10.0	...	58.066	+25.725	-5	m	...	...	59.502	-30.759	0.70	44.1759	10.4	
...	...	56.469	-3.727	-2	...	...	†	58.666	-34.948	-4	...	...	...	59.577	+10.633	-5	e	...	

1-40						41-80						81-120								
I	†	-59.643	-41.278	-3	44.1735	10.4	41	...	-54.277	-30.681	0.90	44.1742	10.4	81	...	-48.634	-48.212	-4	...	...
...	...	59.622	+44.219	-5	43.1638	10.4	...	...	54.246	-19.372	-4	...	...	...	...	48.629	-52.711	-1	44.1755	10.2
†	...	59.568	-47.126	-1	44.1734	10.0	...	...	54.153	+6.566	-3	...	...	...	...	48.319	-3.614	0.95	44.1756	10.1
†	...	59.534	-30.297	-4	...	...	...	...	54.014	-11.804	-5	...	...	...	...	48.213	-34.774	-3	...	...
...	...	58.921	+10.265	1.00	43.1639	10.0	*	...	53.735	+49.679	1.80	43.1656	9.2	S*	...	47.971	-21.739	1.60	44.1757	9.1
...	...	-58.679	+57.469	-1	42.1484	10.0	...	...	-53.612	+10.272	-2	43.1652	10.4	■	...	-47.651	-45.037	1.00	44.1758	9.8
...	...	58.626	+31.458	1.10	43.1640	9.8	...	...	53.573	+19.789	-1	43.1654	10.4	...	...	47.522	-11.103	0.95	44.1761	10.0
*	...	58.592	-20.154	1.20	44.1736	9.4	...	...	53.567	+16.271	0.95	43.1653	10.2	...	...	47.501	-30.584	0.85	44.1759	10.4
...	...	58.001	-53.994	-5	...	...	...	...	53.502	-18.478	-4	...	...	...	...	47.263	-39.088	-1	44.1760	10.4
*	...	57.929	+12.756	1.90	43.1641	8.8	...	...	53.425	+17.657	1.00	43.1655	10.0	...	...	47.139	-1.481	0.85	43.1663	10.2
11	...	-57.874	-55.094	-5	...	...	51	†	-53.201	-20.306	1.00	44.1743	10.0	91	...	-46.975	-29.298	-5	...	...
...	...	57.724	-4.620	-4	...	...	...	...	53.142	+47.062	-5	43.1658	10.4	...	...	46.974	+53.588	-1	43.1664	10.2
...	...	57.662	+39.109	-1	43.1645	10.1	...	...	52.975	+17.259	1.00	43.1657	10.0	...	...	46.572	+11.506	-5	M	...
...	...	57.483	+2.273	1.00	43.1642	10.0	...	...	52.812	-6.137	-5	...	...	...	...	46.307	-14.103	0.95	44.1763	10.0
†	...	57.463	+19.448	0.90	43.1644	10.0	...	...	52.792	+37.776	-1	43.1659	10.1	*	...	46.222	-36.366	3.00	44.1762	7.8
...	...	-57.439	-40.807	-1	44.1737	10.4	...	...	-52.672	+24.901	-5	E	...	...	...	-45.925	-31.221	1.00	44.1765	10.0
n*	...	57.353	+4.753	1.05	43.1643	9.5	...	...	52.663	-36.733	-5	...	...	...	...	45.772	-39.870	0.70	44.1764	10.4
†	...	57.337	-5.456	-5	...	...	...	...	52.555	-57.275	-4	44.1744	10.4	...	...	45.545	+8.549	-2	...	...
...	...	57.313	+14.252	-5	...	...	...	...	52.552	-24.358	-5	...	...	...	...	45.307	+23.533	1.00	43.1666	10.0
...	...	57.234	+33.496	1.05	43.1646	9.8	*	...	52.531	-10.138	1.40	44.1745	9.3	...	...	45.268	+17.769	-2	43.1665	10.4
21	...	-57.196	+4.831	-2	43.1643	9.5	61	...	-52.436	-16.271	-5	...	...	101	...	-45.159	-54.482	-1	44.1766	10.2
n	...	57.148	+39.233	-4	43.1647	10.4	...	...	52.382	-13.077	-3	...	...	...	...	44.921	-18.315	-3	...	...
...	...	56.953	-20.172	-3	...	...	...	...	52.115	+33.294	-1	43.1660	10.4	...	...	44.906	-24.939	-5	...	...
...	...	56.894	-34.928	-1	44.1738	10.1	...	...	52.026	-4.460	0.85	44.1747	10.4	†	...	44.867	+10.830	0.90	43.1667	10.4
...	...	56.779	-8.026	0.65	...	...	...	...	51.953	-21.322	0.75	44.1746	10.4	†	...	44.775	-23.047	-4	...	...
...	...	-56.561	-42.769	-5	...	...	*	...	-51.501	-37.249	1.30	44.1748	9.5	...	...	-44.453	+26.699	-4	M	...
...	...	56.549	-23.256	-3	...	...	...	...	51.468	+7.426	-5	E	...	...	...	44.065	+40.320	-1	43.1668	10.4
...	...	56.414	-8.055	-2	...	...	...	...	51.425	-11.216	-3	...	...	...	...	43.419	+19.223	1.00	43.1669	10.0
S*	...	56.308	+34.705	2.00	43.1648	8.4	...	...	51.364	-3.653	-4	...	...	†	...	43.406	-5.396	0.90	44.1767	10.4
...	...	56.211	-43.128	0.80	44.1740	10.0	...	...	51.332	-37.674	0.90	44.1749	10.0	...	...	43.277	-24.904	-4	...	...
31	...	-56.203	-47.775	-5	...	...	71	...	-51.035	-17.089	0.95	44.1750	10.0	111	...	-42.901	-21.374	-5	...	...
*	...	56.156	-48.184	1.25	44.1739	9.3	...	...	50.637	-47.619	1.05	44.1751	9.8	...	...	42.898	+5.303	0.80	...	...
...	...	56.139	-47.519	-5	...	...	...	...	50.587	-38.209	-3	44.1752	10.4	...	...	42.490	+9.341	0.70	...	...
...	...	56.093	-26.231	-5	...	...	...	...	50.369	-21.790	1.00	44.1753	9.8	...	...	42.382	+50.970	-1	43.1671	10.2
...	...	56.004	+10.061	1.70	43.1649	9.2	†	...	49.997	+40.419	2.00	43.1661	8.6	...	...	42.368	+40.959	-1	43.1672	10.2
...	...	-55.641	-56.523	1.05	44.1741	9.8	†	...	-49.802	-10.077	0.90	44.1754	10.0	...	...	-42.310	+23.345	-4	...	...
...	...	55.524	+40.308	-4	43.1650	10.4	...	...	49.233	+15.586	-5	E	...	...	...	42.211	+0.249	1.00	43.1670	10.0
...	...	55.331	+23.316	-1	43.1651	10.4	...	...	49.094	+10.397	-5	E	...	...	...	42.097	-30.945	1.00	44.1768	9.8
...	...	55.221	-2.243	-4	...	...	*	...	48.766	+37.726	2.40	43.1662	8.1	...	...	42.034	-15.934	0.80	44.1769	10.4
...	...	54.528	-15.898	-5	...	...	...	...	48.691	+10.789	-5	E	...	...	...	41.930	-4.985	-4	...	...

L measured from 1.  
 MC " " 421, 650.  
 LB " " 533, 768.

17, 21. C.P.D., possibly mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.	
121-180						181-240						241-300						
121						181						241						
...	-41°755	-41°280	-5	...	...	...	-32°813	-21°524	-5	...	...	...	-24°274	-40°831	0°70	...	...	
...	41°745	+44°996	2°00	43.1673	8·8	...	32°615	-25°929	-5	...	...	...	24°221	+6°519	0°70	43.1699	10·4	
<i>a</i>	41°450	-0°151	0°95	43.1674	10·0	...	32°595	-21°906	-5	...	...	...	24°113	+48°094	-5	...	...	
...	41°337	+27°813	1°40	43.1675	9·4	...	32°528	-17°578	-5	...	...	*	23°991	+57°082	1°40	42.1525	9·6	
...	41°324	-22°604	-4	...	...	<i>S*</i>	32°493	-56°177	2°15	44.1783	8·2	...	23°774	-43°839	-5	...	...	
<i>n*</i>	-41°061	+15°104	2°20	...	...	*	-32°487	-12°217	3°00	44.1784	7·9	...	23°690	-42°362	0°70	44.1803	10·4	
<i>n*</i>	40°831	+14°971	1°40	43.1676	8·1	...	32°481	+7°910	-5	M	...	...	23°585	+13°313	-3	...	...	
...	40°724	-57°741	-4	...	...	...	31°937	+14°460	0°80	43.1686	10·2	...	23°548	+32°607	-5	M	...	
...	40°666	+56°709	-5	...	...	†	31°874	+39°616	-5	M	...	...	23°489	-7°523	0°70	...	...	
...	40°340	-32°962	-5	...	...	...	31°846	+46°939	-5	M	...	...	23°379	-44°288	-5	...	...	
131						191						251						
†	-39°899	-17°591	-5	...	...	...	-31°802	-44°579	-2	44.1786	10·4	...	...	-23°283	-8°631	-5	...	...
†	39°837	-13°031	-5	...	...	...	31°622	-22°014	1°00	44.1787	9·5	...	...	23°279	+14°578	-4	...	...
†	39°815	-27°037	0°80	44.1770	10·0	...	31°563	-41°991	0°85	44.1788	10·0	...	...	23°264	-0°602	0°90	43.1701	10·2
...	39°780	+29°997	-5	M	...	...	31°431	-58°194	1°00	44.1789	9·8	†	23°179	+39°580	-5	...	...	
...	39°768	-7°633	-4	...	...	...	31°270	+25°305	0°90	43.1687	10·2	...	23°101	+3°295	0°75	43.1702	10·4	
†	-39°718	-31°706	-5	...	...	...	-31°255	-24°589	-4	...	...	...	22°878	+52°768	-5	M	...	
...	39°416	+34°023	0°95	43.1677	10·4	...	31°138	-48°189	1°00	44.1790	10·0	...	22°878	-5°570	1°20	44.1804	9·3	
...	39°193	+20°834	-5	...	...	<i>S*</i>	30°740	+4°264	1°45	43.1688	9·2	...	22°770	+38°945	1°15	43.1703	9·6	
...	39°037	-6°007	-3	...	...	†	30°684	-5°357	2°00	44.1791	8·5	...	22°656	-33°247	-5	...	...	
...	38°956	-24°043	0°90	44.1772	10·4	*	30°673	+27°800	1°20	43.1689	9·4	...	22°194	-27°889	-5	...	...	
141						201						261						
...	-38°926	+9°417	1°10	43.1678	9·6	...	-30°661	-5°994	1°00	44.1792	9·8	...	...	-22°011	-50°313	-5	...	...
...	38°762	-59°806	1°00	44.1771	9·8	...	30°567	-2°532	-5	...	...	...	...	22°002	-21°775	-5	...	...
...	38°713	+11°868	-3	...	...	...	30°448	+32°967	0°75	...	...	...	...	21°933	-6°729	-5	...	...
<i>S*</i>	38°679	-7°966	1°10	44.1773	9·5	...	30°433	-33°037	0°65	44.1793	10·4	...	...	21°800	-49°651	-4	44.1805	10·4
...	38°629	+56°869	3°90	42.1505	7·1	...	30°377	+10°169	-5	M	...	...	...	21°648	-21°905	-5	...	...
...	-38°015	-47°500	0°65	44.1774	10·4	...	-30°173	-8°847	-4	...	...	...	...	-21°438	+34°315	1°00	43.1704	10·0
...	37°969	+36°881	-3	...	...	...	30°157	+6°401	1°00	43.1690	10·0	...	...	21°416	+1°252	0°75	43.1705	10·4
...	37°966	-35°742	-4	...	...	†	30°037	+37°519	1°00	43.1691	9·8	...	...	21°385	+4°177	-4	...	...
<i>S*</i>	37°755	+49°145	1°35	43.1679	9·6	...	29°931	-35°129	-5	...	...	...	...	20°990	+11°428	-5	M	...
...	37°723	+21°396	-4	...	...	†	29°761	-56°984	-4	...	...	...	...	20°941	+8°354	-3	...	...
151						211						271						
...	-37°621	+40°493	-4	...	...	...	-29°433	-12°382	-5	...	...	...	...	-20°747	+36°537	1°90	43.1706	8·9
...	37°537	+12°809	-4	M	...	†	29°348	-35°179	0°95	44.1794	10·0	...	...	20°725	+10°016	-5	...	...
...	37°509	-18°388	0°65	...	...	...	29°337	+18°377	-4	M	...	...	...	20°437	+40°032	-5	M	...
†	37°334	-55°114	1°40	44.1775	9·3	...	29°182	-37°903	-5	...	...	...	...	20°367	+35°784	-4	...	...
<i>S*</i>	36°695	+21°351	2°10	43.1680	8·6	...	29°149	-5°534	-4	M	...	...	...	20°360	-15°507	-5	...	...
...	-36°656	-54°928	-5	...	...	...	-29°025	-26°722	-5	...	...	...	...	-20°147	-46°366	1°00	44.1806	10·1
...	36°436	-18°362	-4	...	...	...	28°884	+55°341	-5	...	...	†	20°111	+57°060	-3	42.1532	10·2	
...	36°144	-24°416	0°85	44.1776	10·4	...	28°724	-38°360	-3	44.1795	10·4	†	20°093	+24°471	-4	43.1708	10·4	
...	36°048	+18°522	0°95	43.1681	10·0	...	28°695	-11°607	0°85	44.1796	10·2	†	20°076	+52°727	1°30	43.1707	9·6	
...	36°005	-53°882	-5	...	...	...	28°526	+8°486	0°95	43.1692	10·0	...	...	20°072	+4°894	-2	...	...
161						221						281						
...	-35°820	-46°583	-5	...	...	...	-28°357	+32°434	-3	A	...	*	...	-20°001	+55°670	1°90	43.1709	9·8
...	35°816	-7°616	1°00	44.1777	10·0	...	28°198	-40°818	-4	44.1797	10·4	†	...	19°898	-36°838	1°00	44.1807	10·0
...	35°653	+11°658	0°95	43.1682	10·2	...	28°134	+55°774	-5	...	...	...	...	19°863	+7°142	-4	...	...
...	35°536	-16°888	-4	...	...	...	28°114	+41°707	-5	M	...	†	...	19°824	-40°369	0°70	44.1808	10·4
...	35°461	-33°058	2°10	44.1778	8·2	...	28°076	-20°594	-4	...	...	...	...	19°812	+30°798	0°95	43.1710	10·2
...	-35°161	+1°705	-4	...	...	<i>S*</i>	-27°981	-12°290	1°00	44.1798	9·8	...	...	-19°794	+21°622	-2	...	...
...	35°031	-45°561	-1	44.1780	10·4	...	27°805	-28°505	0°85	44.1799	10·1	...	...	19°545	-14°416	-2	...	...
...	34°973	-55°641	1°00	44.1779	9·8	...	27°689	+27°422	0°90	43.1693	10·2	*	...	19°387	+35°902	3°60	43.1711	7·2
<i>a</i>	34°828	-0°113	0°80	43.1683	10·4	...	27°074	-46°173	-5	...	...	...	...	19°140	+46°080	-1	...	...
...	34°758	+17°360	-4	M	...	...	26°537	-24°499	0°70	44.1800	10·4	<i>n†</i>	...	19°063	+14°655	-4	43.1712	10·0
171						231						291						
...	-34°515	+44°424	1°00	43.1684	10·0	...	-25°821	+36°404	1°00	43.1694	9·8	<i>S*</i>	...	-19°021	-23°896	4°30	44.1809	7·4
...	34°493	+15°765	-4	M	...	...	25°476	-16°286	-5	...	...	<i>n*</i>	...	19°003	+14°531	1°00	43.1712	10·0
...	34°095	+43°279	-4	...	...	...	25°476	-53°570	1°00	44.1801	10·0	...	...	18°380	-31°295	-4	...	...
...	34°067	-3°636	-5	...	...	...	25°418	+2°747	0°90	43.1695	10·4	...	...	18°216	+31°679	0°80	...	...
...	33°921	-16°901	-5	...	...	...	25°215	+43°624	-1	43.1696	10·4	...	...	18°052	+13°217	-5	...	...
...	-33°645	-54°419	-2	44.1781	10·4	...	-25°178	+11°070	-2	43.1697	10·4	...	...	-17°965	-38°934	2°60	44.1810	7·8
...	33°341	+12°183	0°75	43.1685	10·4	...	24°761	-32°537	-5	...	...	...	...	17°862	+36°644	-4	...	...
...	33°212	-22°654	-5	...	...	...	24°609	-3°462	0°90	44.1802	10·2	...	...	17°807	+18°070	-5	M	...
...	33°158	-24°350	-5	...	...	...	24°400	+34°391	-4	43.1698	10·4	...	...	17°510	+55°401	-5	...	...
<i>S*</i>	32°819	-14°799	1°00	44.1782	9·8	...	24°301	+45°246	-2	43.1700	10·4	...	...	17°438	-24°883	-4	...	...

126, 127. C.P.D., suspected double.

290, 292. C.P.D., possibly mass.



Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.	
Notes.	x.	y.	-z.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-z.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-z.	No.	Mag.		
301-360						361-420						421-480							
301	-17.387	-24.325	0.70	44.1811	10.4	361	-9.082	+33.187	-5	M	...	421	-0.047	-17.222	0.85	43.1729	10.4		
...	17.302	+24.820	1.10	43.1713	9.9	...	8.991	-2.361	-5	...	...	8*	+0.239	-23.035	1.55	43.1730	9.4		
...	17.288	-6.421	0.75	...	...	...	8.961	-7.131	1.30	44.1820	9.7	...	0.348	-37.436	-5	...	...		
...	17.205	-51.566	-5	...	...	...	8.839	-22.580	2.00	44.1821	9.2	...	0.371	+10.793	-5	M m	...		
...	16.818	-39.512	-5	...	...	...	8.813	-49.636	-5	...	...	...	0.373	-26.513	-4	...	...		
...	-16.804	-53.442	1.00	44.1812	10.0	...	-8.721	+18.618	-5	M	...	...	+0.432	+38.057	-3	...	...		
...	16.423	+12.422	-5	M	...	...	8.462	-34.260	-5	...	...	...	0.534	-24.398	-4	M	...		
...	16.362	-14.337	0.65	...	...	...	8.156	+16.671	-4	...	...	...	1.019	-20.435	-2	44.1830	10.4		
...	16.222	-45.251	1.00	44.1813	10.2	...	7.958	+32.167	1.00	43.1722	10.0	...	1.567	+21.975	1.00	43.1731	10.1		
...	16.062	+55.918	-1	43.1714	10.4	...	7.768	+21.839	-4	...	...	...	1.635	-56.291	0.90	44.1831	10.4		
311	-15.975	-11.573	0.70	...	...	371	-7.694	+35.730	-5	M	...	431	+1.978	-11.310	-3	...	...		
...	15.958	-43.282	-4	...	...	...	7.500	+4.249	-3	...	...	...	2.116	+57.044	-5	...	...		
...	15.374	+40.703	-5	M	...	...	7.154	+40.878	1.05	43.1723	10.0	...	2.296	-2.198	-3	...	...		
...	15.199	+17.103	-5	...	...	...	7.145	+28.585	-1	...	...	...	2.581	+40.677	-3	...	...		
...	15.127	-29.151	0.95	44.1814	10.4	...	7.029	+18.773	-3	...	...	...	2.738	+49.088	1.00	43.1732	10.1		
...	-14.966	-21.652	-5	...	...	...	-6.872	-30.102	1.80	44.1822	9.1	...	+2.824	+17.596	-5	M m	...		
...	14.954	+25.257	0.85	43.1715	10.4	...	6.866	+33.959	-5	...	...	...	2.860	-32.658	-5	...	...		
...	14.730	-58.490	-3	...	...	...	6.736	+33.469	0.90	...	...	...	2.904	+42.979	1.00	43.1733	10.1		
...	14.603	+31.925	0.80	...	...	...	6.680	+28.647	0.95	43.1724	10.2	...	3.018	+31.864	-3	...	...		
...	14.466	-29.395	-3	...	...	...	6.168	-47.776	2.00	44.1824	8.6	...	3.162	+32.283	0.95	43.1734	10.2		
321	-14.436	-48.708	1.00	44.1815	10.0	381	-6.072	+56.775	-4	...	...	441	+3.361	+36.055	-3	...	...		
...	14.362	-59.372	-5	...	...	...	6.041	-26.278	1.00	44.1823	10.0	...	3.471	-25.328	-3	...	...		
...	14.226	-43.749	0.70	...	...	...	5.907	-29.266	-5	...	...	...	3.476	-37.617	-5	M m	...		
...	14.191	+58.205	-3	...	...	...	5.897	-10.133	-4	...	...	...	3.783	+58.679	-2	...	...		
...	14.123	-51.558	1.00	44.1816	10.0	...	5.370	+6.944	1.60	43.1725	9.8	...	3.832	-38.099	-3	...	...		
...	-14.071	+49.154	1.10	43.1716	9.8	...	-5.278	-1.929	-5	M m	...	...	+3.833	-2.660	-4	M	...		
...	13.938	+10.890	-5	...	...	...	4.917	-24.728	0.65	...	...	...	4.730	-6.830	-2	...	...		
...	13.814	-44.103	-5	...	...	...	4.799	+54.858	-1	43.1726	10.4	...	4.756	-30.396	1.00	44.1833	9.9		
...	13.737	-36.225	-5	...	...	...	4.782	+2.960	-5	M m	...	...	4.787	+28.070	-4	M	...		
...	13.706	+41.437	-5	M	...	...	4.757	+38.845	-5	M m	...	...	5.194	+35.416	-4	M	...		
331	-13.577	+35.988	0.70	...	...	391	-4.688	+41.638	-4	...	...	451	+5.288	-10.580	-2	...	...		
...	13.550	-8.492	0.80	44.1817	10.4	...	4.678	+45.134	1.00	...	...	...	5.292	+58.112	-5	...	...		
...	13.302	+6.036	0.95	...	...	...	4.674	-9.729	1.00	44.1826	10.1	...	5.501	-26.121	-5	m	...		
...	13.103	+7.857	-4	...	...	...	4.429	-14.602	1.00	44.1827	10.2	...	5.599	+27.869	-2	...	...		
...	12.937	+29.389	-3	...	...	...	4.256	-4.588	0.90	...	...	...	5.730	-5.985	-2	...	...		
...	-12.851	+37.820	0.95	...	...	...	-3.887	-57.148	-4	...	...	...	+5.765	-3.269	-4	...	...		
...	12.765	+34.560	1.00	43.1717	9.9	...	3.478	+18.136	-5	m	...	...	5.915	-49.620	-4	...	...		
...	12.617	+16.866	-2	...	...	...	3.459	-2.185	0.65	...	...	...	6.299	+53.308	0.80	43.1735	10.4		
...	12.328	+7.270	-5	M	...	...	3.375	-31.796	1.00	44.1828	10.0	...	6.351	+19.466	-4	m	...		
...	12.202	+24.736	-4	...	...	...	2.942	+27.328	0.75	...	...	...	6.799	-49.914	1.00	44.1834	10.0		
341	-12.005	+18.978	0.90	43.1718	10.4	401	-2.873	-6.323	-4	...	...	461	+6.806	+23.304	-2	...	...		
...	11.929	+44.303	-5	...	...	...	2.854	-57.744	-5	m	...	...	6.864	+20.665	-4	m	...		
...	11.927	-1.422	-5	...	...	...	2.800	+14.382	0.75	...	...	...	6.956	+2.353	0.65	...	...		
...	11.839	-2.512	0.70	...	...	...	2.494	+39.452	-4	...	...	...	6.962	+20.683	-5	m	...		
...	11.794	-25.990	1.15	44.1818	9.7	8*	2.282	+58.818	2.40	42.1557	8.5	...	7.055	+16.901	0.05	43.1736	10.2		
...	-11.562	-8.327	-5	...	...	...	-2.138	+27.290	1.05	43.1727	9.9	...	+7.167	-31.411	0.85	44.1835	10.4		
...	11.021	-41.028	1.00	44.1819	10.4	...	1.946	+40.872	0.70	...	...	...	7.482	+4.326	-4	m	...		
...	10.621	-25.991	-5	...	...	...	1.726	-5.516	-2	...	...	...	7.502	+23.785	-5	m	...		
...	10.530	-1.714	2.00	43.1719	9.0	8†	1.517	-55.168	4.60	44.1829	6.6	...	7.778	+0.252	-2	a	...		
...	10.514	+29.985	0.90	43.1720	10.4	...	1.282	+12.673	-5	M m	...	...	7.861	+56.159	0.05	43.1737	10.4		
351	-10.337	+2.911	-4	...	...	411	-1.142	-43.336	-5	...	...	471	+8.005	+52.600	-5	...	...		
...	10.018	+34.547	-5	M	...	...	1.045	+46.481	1.00	43.1728	10.2	...	8.321	+1.459	-5	m	...		
...	9.869	+51.372	1.70	43.1721	9.6	...	0.891	-48.372	-5	M m	...	...	8.388	-1.412	-4	...	...		
...	9.862	+7.754	-2	...	...	...	0.708	+46.381	-5	...	...	...	8.667	+54.327	-5	...	...		
...	9.532	+18.006	-5	M	...	...	0.581	+45.343	0.90	...	...	...	8.695	-49.503	-3	...	...		
...	-9.398	+46.989	-4	...	...	...	-0.566	-37.676	-4	...	...	...	+8.846	+54.627	0.75	43.1738	10.4		
...	9.360	+40.213	-4	...	...	...	0.558	-41.189	-5	...	...	...	9.032	+59.361	1.00	42.1553	10.1		
...	9.253	+44.462	0.65	...	...	...	0.368	-56.277	-4	...	...	...	9.047	-0.021	-5	m	...		
...	9.199	-45.268	-4	...	...	...	0.243	-50.802	-1	...	...	...	9.074	-49.694	-5	...	...		
...	9.155	+20.798	-5	...	...	...	0.120	-56.246	-4	...	...	8*	9.133	+25.878	2.00	43.1739	8.9		



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.								
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.							
481-540						541-600						601-660												
48I	+	9.140	+	51.256	3	...	...	+	15.891	-	59.538	1	...	...	...	+	22.794	-	1.633	0.90	43.1752	10.2		
...	...	9.458	...	34.893	4	...	...	...	16.003	...	46.474	5	...	...	...	...	22.898	+	17.908	0.70	...	...		
*	...	9.590	...	43.233	0.95	44.1837	10.4	...	16.005	+	52.928	5	...	...	...	n	23.077	...	58.442	1	44.1857	8.8		
...	...	9.875	...	16.395	3	...	...	...	16.017	...	33.682	5	...	...	...	*	23.274	...	7.854	1.50	44.1856	9.2		
...	...	9.942	...	53.998	5	...	...	...	16.091	+	28.391	0.70	...	...	...	...	23.276	+	26.395	0.65	...	...		
...	+	9.964	...	35.428	2	...	...	...	+	16.094	...	4.681	1.40	44.1843	9.4	...	+	23.310	...	29.080	4	...	...	
...	...	10.081	...	56.457	5	...	...	...	16.145	...	10.749	5	...	...	...	n*	23.324	...	58.341	2.10	44.1857	8.8		
...	...	10.225	...	19.090	5	...	...	...	16.311	+	2.331	4	m	...	...	...	23.340	...	19.643	5	...	...		
...	...	10.274	...	29.634	0.90	44.1838	10.4	...	16.400	+	17.216	1	...	...	...	...	23.478	...	27.497	4	...	...		
...	...	10.400	...	27.737	2	...	...	...	16.477	+	13.942	3	...	...	...	...	23.642	+	0.550	4	...	...		
49I	+	10.458	+	15.604	1.00	43.1740	10.1	...	+	16.511	+	52.132	0.75	...	...	...	+	23.977	+	33.843	0.65	...	...	
...	...	10.583	...	10.392	4	...	...	...	16.545	...	10.204	0.85	44.1845	10.4	...	...	...	24.325	+	9.361	5	m	...	
...	...	10.657	...	14.219	3	...	...	...	16.571	...	16.515	0.70	...	...	...	S*	24.364	...	38.411	3.05	44.1858	7.9		
...	...	11.399	...	12.151	3	...	...	...	16.685	...	22.570	4	...	...	...	...	24.425	+	30.666	2	...	...		
...	...	11.644	...	45.257	5	...	...	...	16.710	...	49.795	4	...	...	...	†	24.672	+	49.471	1.40	43.1753	9.6		
...	+	11.653	...	7.139	5	m	...	...	+	17.054	+	32.515	4	...	...	...	+	24.862	...	17.338	2	...	...	
...	...	11.735	...	30.288	4	...	...	...	17.084	...	18.877	0.65	...	...	...	†	24.897	...	6.893	2	...	...		
...	...	11.875	...	29.115	5	m	...	...	17.130	+	6.285	5	m	...	...	†	25.003	...	29.590	2	...	...		
...	...	11.888	...	48.134	3	...	...	...	17.416	...	54.341	0.90	44.1848	10.4	...	...	25.613	...	22.415	5	...	...		
...	...	12.025	...	14.319	4	...	...	...	17.520	+	1.729	1	...	...	...	...	25.673	...	35.206	5	...	...		
50I	+	12.096	+	31.087	5	...	...	...	+	17.536	-	25.714	0.75	44.1847	10.4	...	+	25.959	-	2.898	5	...	...	
...	...	12.252	...	12.685	3	...	...	...	17.726	...	33.525	3	...	...	...	*	26.016	+	57.959	1.60	42.1608	9.2		
...	...	12.316	...	58.630	1.20	42.1583	9.8	...	17.934	...	39.196	0.70	...	...	...	...	26.084	...	36.456	3	...	...		
...	...	12.336	...	26.401	0.65	...	...	...	17.938	...	17.382	5	...	...	...	*	26.199	...	7.900	2.30	44.1859	8.4		
...	...	12.491	...	0.331	4	...	...	...	18.218	...	7.322	0.90	44.1849	10.2	...	...	26.616	+	20.957	5	...	...		
...	+	12.495	...	59.411	4	...	...	...	+	18.828	...	29.229	5	...	...	...	+	26.784	...	23.792	1.00	44.1860	10.0	
...	...	12.519	...	43.300	5	...	...	...	18.883	...	55.092	3	...	...	...	...	27.030	...	5.439	5	...	...		
...	...	12.660	...	40.985	5	...	...	...	19.089	...	5.958	1.15	44.1850	9.8	...	...	27.098	...	53.932	0.80	...	...		
...	...	12.901	...	2.576	5	m	...	...	19.246	...	24.956	1	...	...	...	...	27.124	...	52.193	2	...	...		
...	...	12.940	...	57.971	1	42.1585	10.2	N*	19.294	...	51.406	1.70	44.1851	9.2	...	...	27.241	+	1.362	0.80	43.1754	10.2		
51I	+	13.084	+	55.674	1.20	43.1741	10.1	...	+	19.380	+	12.722	4	...	...	...	...	+	27.328	+	16.177	5	m	...
...	...	13.119	...	59.813	2	...	...	...	19.669	...	22.105	0.65	...	...	...	...	27.752	...	57.176	0.80	44.1862	10.4		
...	...	13.120	...	41.175	4	...	...	...	19.744	...	5.208	5	...	...	...	...	27.823	...	16.135	0.80	43.1755	10.4		
...	...	13.402	...	23.008	4	...	...	...	19.890	...	53.780	1.00	44.1852	10.0	...	*	27.876	...	52.661	1.40	44.1861	9.4		
...	...	13.534	...	11.212	4	...	...	...	20.028	...	29.356	4	...	...	...	...	28.038	...	15.832	5	m	...		
...	+	13.578	...	35.166	0.75	43.1743	10.4	...	+	20.070	...	28.180	4	...	...	...	+	28.139	...	1.491	0.90	43.1757	10.4	
...	...	13.587	...	41.970	4	...	...	...	20.226	...	25.749	5	...	...	...	†	28.223	...	24.861	0.85	43.1756	10.4		
...	...	13.682	...	10.551	0.85	43.1744	10.4	...	20.257	...	27.882	0.65	...	...	...	...	28.526	...	22.056	0.80	44.1863	10.4		
...	...	13.703	...	52.661	1.50	43.1742	9.8	...	20.287	...	52.750	0.75	44.1853	10.4	...	...	28.533	...	59.679	5	...	...		
...	...	13.821	...	46.643	5	...	...	...	20.805	...	0.952	0.85	43.1749	10.1	...	...	28.841	...	11.716	0.80	44.1864	10.4		
52I	+	13.980	+	22.337	3	...	...	...	+	20.858	+	3.769	5	m	...	...	...	+	28.872	+	1.517	0.65	...	...
...	...	14.023	...	4.690	1.00	44.1839	10.1	...	20.903	...	34.479	5	m	...	...	...	...	29.002	...	38.681	0.65	...	...	
...	...	14.025	...	52.261	0.65	...	...	...	20.918	...	43.125	3	...	...	...	...	...	29.065	...	46.879	1	...	...	
...	...	14.109	...	25.984	5	...	...	...	21.062	...	47.693	5	...	...	...	...	...	29.410	...	28.562	1	...	...	
...	...	14.112	...	28.484	5	...	...	...	21.490	...	28.227	2	...	...	...	...	...	29.424	...	58.291	0.65	...	...	
*	+	14.292	...	36.964	1.15	43.1745	9.9	...	+	21.542	...	21.615	1.30	44.1854	9.6	...	...	+	29.436	...	20.876	5	...	...
...	...	14.513	...	9.196	4	...	...	...	21.726	...	4.092	5	...	...	...	...	...	29.469	...	31.088	2.50	44.1865	8.3	
...	...	14.515	...	3.141	5	m	...	...	22.002	...	45.569	0.80	43.1750	10.4	...	...	...	29.697	...	14.275	0.70	...	...	
...	...	14.563	...	37.127	5	...	...	...	22.021	...	10.907	4	...	...	...	†	29.928	...	9.241	4	...	...		
...	...	14.778	...	9.214	0.75	43.1746	10.4	...	22.029	...	49.792	1	...	...	...	...	29.994	...	24.515	1	...	...		
53I	+	14.792	-	14.774	4	...	...	...	+	22.159	+	43.979	2	...	...	...	...	+	30.100	+	3.375	1.10	43.1758	10.0
...	...	14.813	...	30.836	4	...	...	...	22.441	...	13.183	5	m	...	...	†	30.249	...	5.007	0.70	44.1866	10.4		
...	...	15.229	...	34.646	4	...	...	...	22.492	...	4.070	0.65	...	...	...	...	...	30.548	...	43.264	4	...	...	
...	...	15.295	...	56.860	0.65	44.1841	10.4	...	22.567	...	52.328	0.65	...	...	...									



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
		x.	y.	-z.	No.	Mag.			x.	y.	-z.	No.	Mag.			x.	y.	-z.	No.	Mag.	
661-720						721-780						781-840									
661	...	+31.656	-10.479	-5	...	...	721	...	+39.341	-25.847	0.65	...	...	781	...	+46.046	+10.543	-3	...	...	
...	...	31.917	+5.684	-5	...	...	...	...	39.345	-3.637	0.80	43.1778	10.4	a	...	46.322	-0.575	0.90	43.1786	10.4	
...	...	32.080	+48.949	-5	...	...	...	...	39.396	-6.882	-3	...	...	...	...	46.466	-48.421	-1	...	...	
...	...	32.099	-8.308	-4	...	...	...	...	39.517	+16.333	-4	...	...	...	...	46.563	+9.200	-5	m	...	
...	...	32.317	-58.666	-3	...	...	*	...	39.629	-29.253	1.10	44.1874	10.0	...	...	46.585	-53.599	-5	...	...	
†	...	+32.402	-54.895	-4	...	...	...	...	+39.663	-50.511	-4	...	...	*	...	+46.786	-19.024	0.95	44.1884	10.2	
...	...	32.505	-42.215	-4	...	...	...	...	39.715	-5.879	0.65	...	...	...	...	46.851	-10.812	0.75	...	...	
...	...	32.693	+34.071	-3	...	...	...	...	40.013	-4.131	-4	...	...	...	...	47.150	+34.283	0.65	...	...	
...	...	32.800	-34.666	0.80	44.1868	10.4	...	...	40.093	-16.330	-5	...	...	*	...	47.458	+1.144	1.00	43.1789	9.9	
...	...	32.806	-49.109	0.95	44.1869	10.2	...	...	40.150	-19.350	-4	...	...	...	...	47.860	+28.686	0.90	43.1788	10.4	
671	...	+32.819	+55.253	-1	43.1760	10.4	*	...	+40.250	-49.253	1.05	44.1875	9.9	791	...	+47.907	-54.771	1.40	44.1886	9.7	
...	...	32.952	-25.419	-5	...	...	...	...	40.255	-20.957	0.65	...	...	...	...	47.925	+35.545	-4	...	...	
...	...	33.114	-26.912	-4	...	...	...	...	40.436	+50.319	-3	43.1779	10.4	...	...	48.028	-34.805	-5	...	...	
...	...	33.173	-28.471	-4	...	...	...	...	40.488	-6.981	-4	m	...	...	...	48.039	+23.548	-5	m	...	
...	...	33.246	+56.011	-5	...	...	...	...	40.704	-31.087	0.90	44.1876	10.4	...	...	48.059	+9.866	-5	m	...	
...	...	+33.387	+21.166	-5	m	...	...	...	+40.717	+12.603	-4	...	...	*	...	+48.113	+48.151	1.20	43.1787	9.9	
*	...	33.636	+33.173	1.10	43.1761	10.2	...	...	40.906	-12.602	0.65	...	...	...	...	48.117	-15.440	-5	...	...	
...	...	33.729	-32.829	-5	...	...	*	...	41.134	-44.426	1.05	44.1877	9.9	...	...	48.256	+8.535	-3	...	...	
†	...	33.754	-20.006	-5	...	...	...	...	41.162	-14.743	-2	...	...	...	...	48.577	-30.360	1.00	44.1887	10.0	
...	...	33.795	+38.267	0.85	43.1762	10.4	*	...	41.315	-42.725	1.70	44.1878	9.6	...	...	48.651	-55.005	-5	...	...	
681	...	+34.172	-18.609	-4	...	...	741	...	+41.453	+27.706	0.90	43.1780	10.2	801	...	+48.663	-35.157	-4	...	...	
*	...	34.391	+0.789	1.20	43.1764	9.9	...	...	41.652	+39.346	-4	...	...	*	...	48.842	-42.260	1.40	44.1888	9.6	
...	...	34.422	+31.334	-4	...	...	...	...	41.883	-19.516	-3	...	...	†	...	48.920	-4.981	-4	...	...	
*	...	34.492	-50.674	2.10	44.1870	9.0	...	...	41.938	+35.207	-3	...	...	...	...	48.990	-24.056	-4	...	...	
...	...	34.524	+20.112	-4	...	...	...	...	41.987	-16.538	-3	...	...	...	...	49.057	-3.203	0.75	43.1790	10.4	
...	...	+34.692	+21.418	0.75	...	...	...	...	+42.046	+37.272	-3	...	...	...	...	+49.068	-3.253	-5	m	...	
†	...	34.768	+21.305	0.65	...	...	...	...	42.108	-16.404	-2	...	...	...	...	49.265	-13.198	0.65	...	...	
†	...	34.833	-39.942	-5	...	...	a*	...	42.191	-0.500	1.30	43.1782	9.7	†	...	49.291	+34.952	-3	...	...	
†	...	34.877	+2.558	-5	m	...	...	...	42.238	+14.134	-3	...	...	...	...	49.305	-21.491	-5	...	...	
†	...	35.035	-21.632	-5	...	...	...	...	42.244	+43.825	-5	...	...	...	...	49.505	+48.740	-3	...	...	
691	...	+35.616	+19.582	0.80	43.1766	10.4	751	...	+42.261	+13.509	-3	...	...	811	...	+49.547	+40.063	0.65	...	...	
...	...	35.675	+41.796	-1	43.1765	10.4	*	...	42.299	-51.481	1.30	44.1879	9.8	...	...	49.808	-20.894	-3	...	...	
...	...	35.744	+57.198	-4	...	...	...	...	42.581	+25.565	0.75	43.1783	10.4	†	...	49.867	+10.098	1.00	43.1791	9.9	
...	...	35.913	+41.191	0.75	43.1767	10.4	...	...	42.606	+54.123	3.40	43.1781	7.6	...	...	49.995	+13.414	-5	...	...	
...	...	36.023	+21.929	-4	...	...	...	...	42.662	-36.910	-5	...	...	...	...	50.074	+43.398	-1	...	...	
...	...	+36.045	-11.828	-5	...	...	...	...	+42.749	-10.433	-5	...	...	...	...	+50.192	-8.551	-5	...	...	
*	...	36.097	+44.356	1.80	43.1768	9.6	...	...	42.751	-42.615	-3	...	...	...	...	50.346	-48.646	-1	...	...	
†	...	36.299	+14.854	0.70	43.1770	10.4	S*	...	43.136	+50.904	3.30	43.1784	7.6	*	...	50.374	-40.324	1.00	44.1889	10.0	
...	...	36.379	+40.079	-3	...	...	...	...	43.380	-8.815	-3	...	...	...	...	50.416	-43.385	0.65	44.1890	10.4	
...	...	36.474	-48.831	-5	...	...	...	...	43.384	+19.792	-5	m	...	...	...	50.419	+44.410	-4	...	...	
701	...	+36.562	+48.088	-5	...	...	761	...	+43.580	-42.510	-3	...	...	821	...	+50.558	-20.193	-5	e	...	
...	...	36.580	+25.459	0.65	43.1771	10.4	...	...	44.248	-16.138	-4	...	...	...	...	50.718	+21.769	-4	e	...	
...	...	36.834	+52.751	1.80	43.1769	9.6	...	...	44.344	-20.658	-5	...	...	...	...	50.827	+4.809	-5	e	...	
...	...	37.336	+12.852	-4	...	...	...	...	44.442	-1.283	-4	...	...	...	...	...	50.896	-2.257	-5	...	...
...	...	37.406	-3.621	0.70	44.1871	10.4	...	...	44.509	+23.363	-4	...	...	...	...	51.205	-23.213	-5	...	...	
...	...	+37.458	-45.478	-3	...	...	...	...	+44.542	+53.513	-5	m	...	...	...	+51.239	+21.209	-1	...	...	
...	...	37.731	-57.906	-5	...	...	...	...	44.803	-41.743	-5	...	...	...	...	51.421	+20.023	0.65	...	...	
...	...	37.739	+30.340	-4	...	...	†	...	44.943	-4.543	-5	...	...	...	...	51.480	+5.787	0.70	...	...	
...	...	37.853	+40.373	1.95	43.1772	9.2	...	...	45.052	+35.734	0.90	43.1785	10.2	...	...	51.590	-20.442	0.70	...	...	
*	...	38.114	+40.549	1.20	43.1773	9.8	...	...	45.102	+1.010	0.65	...	...	S*	...	51.987	-18.127	2.60	44.1891	8.4	
711	...	+38.313	+46.840	-5	m	...	771	...	+45.148	-49.252	0.65	44.1881	10.4	831	...	+52.006	+25.126	0.85	43.1792	10.4	
...	...	38.314	+6.698	0.90	43.1776	10.2	...	...	45.182	-35.620	-5	...	...	...	...	52.203	+28.731	1.00	43.1794	10.2	
...	...	38.403	-40.705	-4	...	...	...	...	45.333	-15.886	-5	...	...	...	...	52.230	+27.689	-3	...	...	
*	...	38.547	+22.148	1.15	43.1775	9.8	...	...	45.378	-52.814	-2	...	...	†	...	52.261	-4.953	-1	...	...	
...	...	38.553	-23.862	-3	...	...	...	...	45.475	-26.959	-2	...	...	*	...	52.361	-1.658	2.20	43.1797	8.3	
...	...	+38.626	-19.049	0.70	44.1872	10.4	...	...	+45.642	+2.689	-1	...	...	*	...	+52.408	-0.856	1.10	43.1796	9.7	
...	...	38.910	-19.434	-5	...	...	...	...	45.696	-59.578	1.10	44.1882	10.0	*	...	52.514	+38.382	1.60	43.1793	9.6	
*	...	39.004	+55.384	1.60	43.1774	9.7	...	...	45.829	+8.933	0.70	...	...	*	...	52.529	-10.551	1.10	44.1892	9.8	
...	...	39.074	-22.090	0.65	44.1873	10.4	*	...	45.918	-50.644	1.15	44.1883	9.8	*	...	52.700	+14.433	2.10	43.1798	8.6	
...	...	39.086	+50.209	-1	43.1777	10.4	...	...	46.025	+37.936	-4	a	...	...	...	52.785	-53.825	-3	...	...	



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
		$\alpha$ .	$\gamma$ .	-2.	No.	Mag.			$\alpha$ .	$\gamma$ .	-2.	No.	Mag.			$\alpha$ .	$\gamma$ .	-2.	No.	Mag.	
841-870						871-900						901-903									
84I	*	+52.788	-17.359	1.15	44.1893	9.7	...	...	+55.578	-15.745	0.65	...	...	...	...	+59.637	-35.530	-3	...	...	
...	...	52.790	-53.334	-4	...	...	...	...	55.801	-43.265	-5	...	...	...	...	...	59.794	-53.552	-5	...	...
...	...	52.861	-38.295	-4	...	...	...	...	55.814	+18.450	0.90	43.1804	10.2	...	...	†	59.830	-17.282	-3	...	...
...	...	52.915	-52.537	-5	...	...	...	...	55.850	-7.148	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	*	53.020	-28.345	1.00	44.1894	9.9	...	...	55.862	+14.228	0.90	43.1805	10.2	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	+53.099	-31.328	-4	...	...	...	...	+56.227	+7.281	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	53.255	-3.140	-3	...	...	...	...	56.512	-54.969	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	53.286	+51.881	1.15	43.1795	10.2	...	...	56.606	+49.985	1.50	43.1806	9.7	...	...	...	...	...	...	...	
...	*	53.380	-37.863	1.00	44.1895	10.1	...	...	56.774	-53.396	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	†	53.412	+54.837	-3	...	...	...	...	56.797	-41.272	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
85I	...	+53.509	+32.192	0.80	43.1799	10.4	...	...	+57.029	+39.375	1.10	43.1807	9.9	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	53.678	-46.489	-2	...	...	...	...	57.109	+9.604	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	53.731	-18.034	-3	...	...	...	...	57.269	+15.132	1.10	43.1808	9.9	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	53.772	-24.590	-4	...	...	...	...	57.585	+12.931	0.80	43.1810	10.2	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	53.876	+24.265	-3	...	...	...	...	58.000	-57.597	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	+53.967	+7.194	0.90	43.1801	10.4	...	...	+58.045	+40.173	2.10	43.1809	9.1	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	54.017	+32.096	-5	e	...	...	...	58.078	+29.273	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	54.426	+29.573	0.65	43.1800	10.4	...	...	58.081	-3.749	1.00	43.1814	10.2	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	54.482	+12.028	-4	...	...	...	...	58.238	-5.410	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	†	54.780	+16.497	0.85	43.1802	10.2	...	...	58.292	+29.250	0.90	43.1812	10.1	...	...	...	...	...	...	...	
86I	...	+54.782	-23.317	-5	...	...	...	...	+58.420	+38.470	0.80	43.1811	10.2	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	54.836	+52.824	-4	...	...	...	*	58.489	+23.315	1.10	43.1813	9.8	...	...	...	...	...	...	...	
...	†	54.842	-3.153	0.80	43.1803	10.4	...	...	58.496	+8.075	0.85	43.1815	10.4	...	...	...	...	...	...	...	
...	†	55.037	-39.895	-5	...	...	...	...	58.506	-9.719	1.15	44.1900	9.9	...	...	...	...	...	...	...	
...	†	55.065	-34.283	1.05	44.1896	10.1	...	...	58.687	-10.610	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	+55.249	-30.581	-2	...	...	...	...	+58.690	+51.671	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	†	55.342	-24.886	-4	...	...	...	...	59.025	+1.321	1.20	43.1817	9.7	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	55.419	-26.091	0.75	44.1897	10.4	...	...	59.472	-59.298	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	55.431	-15.522	-4	...	...	...	...	59.530	-30.867	0.70	44.1901	10.4	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	55.528	-32.386	1.00	44.1898	10.4	...	...	59.617	+2.704	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	

1-20						21-40						41-60					
I	-59.880	+48.572	-2	...	...	21	-57.603	-55.173	-5	...	...	41	-56.104	-48.746	-4	...	...
†	59.826	+51.008	-5	M	...	...	57.485	-8.676	-5	...	...	...	56.011	-23.298	-5	...	...
†	59.703	+34.794	-4	...	...	...	57.485	-21.011	-3	...	...	...	55.726	-20.505	0.65	...	...
...	59.583	+39.908	0.95	...	...	...	57.405	+33.284	-5	M	...	*	55.651	+14.386	2.40	43.1798	8.6
...	59.345	-15.607	-5	...	...	...	57.331	+21.117	-2	...	...	...	55.522	-5.006	-1	...	...
...	-59.168	+43.245	0.80	...	...	...	-57.238	+4.703	-5	E	...	...	-55.507	-1.703	3.00	43.1797	8.3
†	58.862	-5.119	-2	...	...	...	57.123	-19.934	-2	...	...	...	55.494	-0.902	1.60	43.1796	9.7
...	58.846	+44.274	-3	...	...	...	57.030	-11.704	-5	...	...	*	55.398	+32.169	1.40	43.1799	10.4
...	58.771	-3.359	0.85	43.1790	10.4	...	56.985	-2.363	-5	...	...	S*	55.374	-18.172	3.10	44.1891	8.4
...	58.415	-30.504	1.40	44.1887	10.0	...	56.760	-20.294	-5	E	...	*	55.080	-10.577	1.70	44.1892	9.8
II	-58.357	-54.937	2.20	44.1886	9.7	31	-56.687	+25.057	1.20	43.1792	10.4	51	-54.879	+32.077	-4	E	...
†	58.356	+9.969	1.60	43.1791	9.9	...	56.626	+5.704	0.90	...	...	...	54.787	+24.261	-3	...	...
*	58.345	+13.277	-4	...	...	*	56.595	+28.672	1.50	43.1794	10.2	...	54.706	+52.821	-3	...	...
...	58.270	-13.334	-2	...	...	*	56.579	+38.326	2.10	43.1793	9.6	...	54.609	-17.382	1.80	44.1893	9.7
...	58.205	-24.205	-4	...	...	...	56.529	+27.615	-3	...	...	...	54.579	-3.157	-3	...	...
...	-58.196	-35.303	-4	...	...	*	-56.311	-40.422	1.50	44.1889	10.0	...	-54.392	+29.563	0.95	43.1800	10.4
...	57.967	-21.630	-5	...	...	...	56.227	+51.831	1.40	43.1795	10.2	...	54.237	+19.664	-5	M	...
...	57.855	+21.653	-4	E	...	...	56.185	+54.796	-2	...	...	...	54.201	+43.121	-5	M	...
...	57.794	-42.403	2.20	44.1888	9.6	...	56.172	-43.483	-1	44.1890	10.4	...	54.179	+7.190	1.20	43.1801	10.4
...	57.791	-10.010	-4	...	...	...	56.141	-26.820	-5	...	...	...	54.084	+35.623	-5	M	...

MC measured from 1, 239, 548, 804, 957, 1130, 1309, 1512, 1678, 1832.  
 LB " " 115, 375, 710, 875, 1041, 1220, 1409, 1599, 1760.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
61-120						121-180						181-240					
61						121						181					
*	-54°036	-28°358	1°50	44.1894	9·9	...	-49°548	-53°296	-2	...	...	...	-45°252	-24°497	-1	...	...
...	53°948	-16°002	-5	...	...	...	49°529	-5°282	0·65	...	...	...	45°060	+53°435	0·70	...	...
...	53°904	-38°317	-5	...	...	...	49°363	-11°138	-4	...	...	...	45°017	-32°101	-5	...	...
...	53°811	+12°038	-4	...	...	*	49°130	-9°586	1·40	44.1900	9·9	...	44°915	+37°555	1·90	43.1822	9·6
*	53°650	+16°518	1·40	43.1802	10·2	...	49°033	+8°862	-5	M	...	...	44°844	+19°332	-2	...	...
...	-53°639	-18°029	-2	...	...	...	-48°987	-44°130	-5	...	...	...	-44°824	-50°409	-5	...	...
...	53°521	-53°361	-5	...	...	*	48°942	+1°480	1·60	43.1817	9·7	*	44°648	+54°413	2·00	43.1823	9·6
N	53°520	-53°858	-4	...	...	...	48°923	-10°464	-3	...	...	...	44°534	-39°512	-4	...	...
...	53°464	-1°690	-4	...	...	...	48°919	-14°323	-5	...	...	...	44°524	-19°852	-5	...	...
...	53°428	-52°571	-4	...	...	...	48°713	-2°888	-3	...	...	...	44°497	+3°364	-5	M	...
71						131						191					
...	-53°410	-24°590	-4	...	...	...	-48°709	+23°546	-3	...	...	...	-44°492	+16°314	0·90	...	...
...	53°395	+7°960	-5	M	...	...	48°628	+38°197	-5	...	...	...	44°477	-19°570	0·75	...	...
*	53°379	-37°864	1·30	44.1895	10·1	...	48°467	+37°984	-3	...	...	...	44°398	+59°274	0·65	...	...
...	53°246	+11°535	-4	...	...	...	48°406	+2°871	-1	...	...	*	44°378	-46°544	1·90	44.1904	9·4
...	53°089	-42°615	-4	...	...	...	48°308	-32°005	-5	...	...	...	44°138	-54°717	0·65	...	...
...	-53°043	-0°889	-5	M	...	...	-48°253	+47°596	0·75	43.1819	10·4	...	-44°036	+34°070	-1	...	...
*	52°992	-3°119	1·20	43.1803	10·4	8*	48°190	+56°054	4·60	42.1667	7·4	...	44°003	-25°841	-5	...	...
*	52°847	+50°036	2·10	43.1806	9·7	...	48°153	-13°386	-4	...	...	...	43°927	+58°582	0·65	...	...
...	52°833	-46°482	-4	...	...	...	48°130	+8°542	-5	M	...	...	43°769	+32°543	0·65	...	...
*	52°680	+18°506	1·50	43.1804	10·2	...	48°089	+7°038	-4	M	...	...	43°764	+30°822	-5	M	...
81						141						201					
*	-52°497	+14°285	1·30	43.1805	10·2	*	-48°000	+11°720	1·05	43.1818	10·4	...	-43°535	-40°249	-1	...	...
...	52°422	-23°292	-5	...	...	...	47°860	+24°202	-4	M	...	...	43°516	-43°999	-5	...	...
*	52°098	+39°454	1·70	43.1807	9·9	...	47°853	+50°827	-1	...	...	...	43°479	+50°850	-5	M	...
...	52°025	-15°482	-4	...	...	...	47°735	-4°362	-5	M	...	...	43°359	-40°837	-5	...	...
...	51°911	+7°341	-3	...	...	...	47°652	+50°742	-5	M	...	...	43°323	+7°365	0·70	...	...
...	-51°867	-15°705	0·65	...	...	...	-47°575	-17°101	0·75	...	...	...	-43°313	-47°615	-5	...	...
...	51°862	-7°092	-4	...	...	...	47°552	+10°026	-4	M	...	8*	43°274	+9°484	2·95	43.1824	7·6
*	51°835	-34°240	1·50	44.1896	10·1	...	47°465	-30°681	0·90	44.1901	10·4	...	43°248	-6°034	-5	M	...
...	51°809	-24°837	-4	...	...	...	47°435	-41°837	-4	...	...	*	43°200	+30°238	1·50	43.1825	9·6
...	51°745	-30°528	-2	...	...	...	47°405	+41°972	-3	...	...	...	43°086	+4°387	-3	B	...
91						151						211					
...	-51°715	-26°038	-1	44.1897	10·4	...	-47°392	-11°710	-1	...	...	...	-43°020	-3°655	0·65	...	...
...	51°679	-39°858	-4	...	...	...	47°339	+26°965	-3	...	...	...	42°978	-27°613	-5	...	...
...	51°653	+45°927	-5	M	...	...	47°235	+15°478	-4	M	...	...	42°977	+50°210	-4	M	...
...	51°502	-47°371	-5	M	...	...	47°221	-35°344	0·65	...	...	...	42°933	+27°770	-3	...	...
*	51°417	-32°323	1·20	44.1898	10·4	...	47°220	-18°333	-1	...	...	*	42°562	-44°753	1·10	44.1905	10·4
...	-51°243	+42°048	-5	M	...	...	-47°191	-29°683	-5	...	...	...	-42°553	+52°279	0·80	...	...
...	51°127	-0°386	-5	M	...	*	46°987	+8°101	1·40	43.1820	9·6	...	42°414	-46°403	-1	...	...
*	51°123	+15°227	1·60	43.1808	9·9	*	46°907	-33°181	1·00	44.1902	10·4	*	42°290	-23°623	1·00	...	...
...	51°102	+9°684	-4	...	...	*	46°874	+50°264	3·10	43.1821	8·8	...	42°113	-17°506	0·65	...	...
*	51°097	+40°276	2·30	43.1809	9·1	...	46°868	+2°980	-2	...	...	...	42°011	+43°728	-4	M	...
101						161						221					
...	-51°035	-40°895	-4	...	...	...	-46°670	-24°336	0·80	...	...	...	-42°009	-2°097	-5	M	...
...	50°852	-1°061	-4	...	...	...	46°658	+43°970	0·70	...	...	...	41°895	+40°909	-5	M	...
...	50°821	+51°787	-2	...	...	...	46°654	-59°117	-4	...	...	...	41°696	+7°148	-5	M	...
...	50°814	+18°081	-4	...	...	...	46°634	+37°323	0·65	...	...	*	41°693	-7°233	1·30	44.1906	9·6
...	50°802	-43°205	-4	...	...	...	46°623	+5°106	-5	M	...	...	41°427	-55°302	-3	...	...
...	-50°741	+29°378	-4	...	...	...	-46°516	-17°319	0·75	...	...	*	-41°097	-37°521	1·40	43.1826	9·9
*	50°732	+13°043	1·05	43.1810	10·2	...	46°507	-53°358	-1	...	...	*	40°920	-26°289	1·90	44.1907	9·1
*	50°680	+38°596	1·30	43.1811	10·2	...	46°475	-54°647	-5	...	...	*	40°903	+27°380	1·30	43.1827	10·0
...	50°641	+4°491	-4	M	...	...	46°364	-42°849	-5	...	...	...	40°886	+15°589	0·65	...	...
*	50°535	+29°376	1·30	43.1812	10·1	...	46°293	-18°080	-1	...	...	...	40°530	-10°573	-3	...	...
111						171						231					
...	-50°287	-42°749	-4	...	...	...	-46°220	+27°850	0·65	...	...	...	-40°444	-34°215	-3	...	...
*	50°156	+23°446	1·60	43.1813	9·8	...	46°138	+20°887	-2	...	...	...	40°336	-25°732	-4	...	...
...	50°077	+40°157	-4	M	...	...	46°128	+8°670	-5	M	...	...	40°298	+37°132	-3	A	...
†	50°021	+38°020	-5	M	...	...	46°034	-58°529	-5	...	...	...	40°231	+18°414	0·75	...	...
†	49°883	-41°170	-1	...	...	...	46°032	-8°676	-3	...	...	...	40°181	+40°433	-1	...	...
...	-49°745	-54°882	-4	...	...	...	-45°518	-20°991	-2	...	...	...	-40°056	+25°868	-5	M	...
*	49°732	-3°618	1·20	43.1814	10·2	...	45°357	+44°208	-5	M	...	†	40°042	+10°574	-3	...	...
*	49°670	+8°207	1·00	43.1815	10·4	...	45°331	+26°673	-5	M	...	†	40°025	+30°025	-5	M	...
...	49°637	+34°319	-5	M	...	...	45°291	+54°431	-1	...	...	†	39°955	-7°457	-3	...	...
...	49°585	+49°561	0·90	43.1816	10·2	*	45°267	-29°194	1·00	44.1903	10·4	†	39°946	-3°275	-4	...	...

68. Obscure 2nd image of 67.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
241-300						301-360						361-420					
241	-39.928	-44.219	-4	...	...	301	-35.712	-5.725	0.65	...	...	361	-31.246	-23.523	0.80	...	...
†	39.915	+46.642	-4	M	...	*	35.486	+23.692	1.40	43.1830	9.8	..	31.116	+8.773	-3	...	...
...	39.875	+23.833	-4	M	...	...	35.470	+23.546	-4	...	...	...	30.979	+17.461	-3	...	...
...	39.706	+37.306	-5	M	...	†	35.361	+54.706	0.95	43.1832	10.4	...	30.950	+47.452	-5	M	...
...	39.652	-50.954	-5	...	...	...	35.340	+25.331	0.75	...	...	...	30.887	-15.689	-5	M	...
...	-39.577	-50.107	-4	...	...	*	-35.179	+29.870	0.90	...	...	...	-30.816	-34.840	-5	...	...
...	39.511	+17.501	-3	...	...	...	35.143	-35.415	0.80	...	...	...	30.805	+11.257	-5	M	...
...	39.434	-16.864	-4	...	...	†	35.068	+24.501	0.95	43.1831	10.4	*	30.632	-15.641	1.70	44.1919	9.6
8 †	39.432	-30.182	3.50	44.1908	7.6	†	35.012	+36.498	1.80	43.1833	9.2	...	30.617	+39.503	-3	...	...
...	39.429	-33.030	-5	...	...	†	34.807	-13.992	-4	M	...	...	30.572	-33.725	-5	...	...
251	-39.420	-23.408	-4	...	...	311	-34.711	-19.951	-5	M	...	371	-30.567	-36.660	1.50	44.1920	9.7
...	39.390	+31.909	-5	M	...	...	34.656	+35.613	-3	...	...	...	30.473	+11.178	-5	M	...
...	39.263	+51.744	-5	M	...	...	34.622	-22.713	0.75	...	...	...	30.420	+10.366	0.85	...	...
*	39.184	-4.989	0.95	44.1909	10.4	...	34.564	+33.074	0.65	...	...	†	30.018	-14.197	-4	...	...
...	39.012	-12.261	0.65	...	...	...	34.535	+7.704	-4	M	...	†	29.964	+31.509	-4	M	...
*	-38.928	+15.092	0.90	...	...	...	-34.445	+35.343	-5	M	...	†	-29.952	+15.909	-3	...	...
...	38.739	+35.453	-5	M	...	...	34.375	+40.732	-2	...	...	...	29.883	+0.259	-4	M	...
...	38.727	+41.203	-4	...	...	...	34.270	+2.432	-5	M	...	*	29.806	+50.408	1.40	43.1839	10.2
...	38.625	-40.502	-3	...	...	...	34.040	+52.427	-4	...	...	...	29.775	-28.738	0.65	...	...
...	38.603	+31.872	-4	M	...	...	33.966	+1.178	-4	M	...	†	29.745	-50.038	-4	...	...
261	-38.314	+53.453	-5	M	...	321	-33.806	-26.992	-5	...	...	381	-29.643	+59.537	-4	M	...
...	38.278	+3.071	-4	M	...	...	33.792	-5.062	-4	...	...	...	29.592	-28.041	-5	...	...
...	38.242	+5.278	-2	...	...	...	33.735	-3.949	-5	M	...	...	29.586	+8.836	-3	...	...
...	38.205	-9.781	-1	...	...	*	33.635	+31.870	0.90	...	...	...	29.583	+22.081	-5	M	...
...	38.179	+38.542	-4	...	...	...	33.599	-27.021	-4	...	...	...	29.571	+27.349	-4	M	...
*	-38.176	+6.570	0.95	43.1828	10.4	...	-33.550	+2.918	-4	M	...	...	-29.515	+5.832	-4	M	...
...	38.172	-18.794	-3	...	...	...	33.477	+15.649	-4	M	...	...	29.454	+9.266	-5	M	...
...	38.065	+25.266	-3	...	...	...	33.281	-16.321	-2	...	...	...	29.410	-29.730	-4	...	...
...	38.059	-8.721	-3	...	...	...	33.173	+33.227	-5	M	...	...	29.381	+43.806	-3	B	...
...	37.921	+32.196	-4	...	...	...	33.165	-49.455	-3	...	...	...	29.353	-12.902	-1	...	...
271	-37.901	+3.197	-4	M	...	331	-33.031	-7.362	-2	...	...	391	-29.230	+59.584	0.65	42.1699	10.2
...	37.703	-15.508	-4	M	...	...	33.028	+22.321	-3	...	...	†	29.127	+51.526	-5	M	...
...	37.682	-25.773	-5	...	...	*	32.923	-24.462	1.30	44.1917	9.9	...	29.116	+26.232	-5	M	...
...	37.618	+36.357	-5	M	...	...	32.850	+45.811	0.80	...	...	...	29.096	-6.129	0.70	...	...
...	37.553	-49.483	-5	...	...	...	32.847	+22.382	-4	M	...	...	29.045	+8.070	-4	M	...
...	-37.516	+3.602	-4	M	...	...	-32.751	-37.279	-4	...	...	...	-28.983	+50.434	-4	M	...
...	37.481	+39.422	-4	...	...	*	32.737	+9.396	1.00	43.1834	10.2	...	28.945	-47.565	0.65	...	...
...	37.368	+36.799	0.90	...	...	...	32.714	+8.763	-5	M	...	...	28.895	+36.661	0.70	...	...
...	37.359	-5.941	-3	...	...	...	32.503	+6.820	-4	M	...	*	28.825	-49.753	1.30	44.1922	10.0
...	37.270	+55.061	-4	...	...	...	32.393	-7.093	-5	M	...	...	28.636	-33.393	0.85	...	...
281	-37.095	-33.374	-3	...	...	341	-32.386	+57.951	-3	...	...	401	-28.611	+56.334	0.65	...	...
...	37.090	-53.725	-1	...	...	...	32.332	+42.656	-5	M	...	...	28.399	-22.486	-5	...	...
*	37.052	+52.413	1.20	43.1829	10.1	...	32.325	-3.737	0.90	...	...	...	28.396	-50.933	-5	...	...
*	36.882	-21.075	1.80	44.1911	9.4	...	32.275	+12.716	-2	...	...	...	28.319	+27.183	0.75	...	...
*	36.852	-11.707	1.00	44.1910	10.4	*	32.257	+48.893	1.20	43.1836	10.2	...	28.302	+49.290	-3	A	...
...	-36.775	-42.405	-5	...	...	*	-32.233	+30.682	1.00	43.1835	10.4	*	-28.210	-5.552	1.05	44.1923	10.1
...	36.759	+42.175	-5	M	...	...	32.191	+54.822	-5	M	...	...	28.022	+18.552	0.80	...	...
*	36.744	-30.772	0.95	44.1912	10.4	...	32.066	+52.118	-4	...	...	...	28.014	-53.949	-4	...	...
...	36.681	-17.687	-4	...	...	...	31.906	+24.938	0.80	...	...	...	27.921	-3.958	-3	...	...
...	36.636	-44.693	-5	...	...	...	31.857	-57.693	-5	...	...	...	27.766	-41.711	-3	...	...
291	-36.621	+16.308	-1	...	...	351	-31.803	+20.429	-5	M	...	411	-27.563	+16.712	-1	...	...
...	36.614	-25.617	-2	...	...	...	31.798	-36.883	-5	...	...	...	27.495	+57.768	1.40	42.1704	9.8
...	36.407	-27.195	-5	M	...	†	31.758	-50.072	-4	...	...	...	27.469	-24.699	-2	...	...
...	36.367	+30.886	-5	M	...	*	31.714	+43.003	1.70	43.1837	9.8	...	27.463	+8.965	-5	M	...
...	36.212	+21.354	-4	...	...	...	31.600	+13.326	-5	M	...	...	27.455	-25.513	-5	...	...
...	-36.147	+14.152	-4	M	...	*	-31.505	+53.190	1.85	43.1838	9.6	...	-27.397	+5.272	-4	M	...
†	36.001	-10.065	1.80	44.1915	9.4	...	31.371	+33.250	-5	M	...	*	27.397	-18.523	1.80	44.1924	9.0
*	35.836	-26.178	1.05	44.1914	10.1	...	31.364	+11.610	-3	...	...	...	27.391	+42.187	-5	M	...
...	35.826	-41.945	-4	...	...	*	31.363	-35.171	1.10	44.1918	10.2	...	27.367	+30.535	-5	M	...
...	35.725	+14.971	0.80	...	...	...	31.258	-29.798	-3	...	...	...	27.325	+36.303	-5	M	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
421-480						481-540						541-600					
421	-27.304	-50.388	-3	...	...	481	-23.607	+29.001	1.60	43.1846	9.4	541	-20.386	-25.947	1.80	44.1933	9.4
...	27.295	+21.913	-4	M	...	*	23.569	+39.070	1.15	43.1847	10.4	...	20.294	+48.788	-5	...	...
...	27.147	-8.869	0.90	44.1925	10.4	...	23.380	+29.351	-3	M	...	...	20.204	-37.530	-5	M	...
...	27.128	-44.492	0.65	...	...	...	23.378	+45.189	-1	...	...	...	20.187	-1.035	1.05	43.1855	10.4
...	27.009	-12.023	-4	...	...	*	23.202	+9.513	0.90	...	...	...	20.150	-17.383	-5	M	...
...	-26.996	-8.453	-3	...	...	...	-23.169	-1.153	-3	...	...	†	-20.119	+45.323	0.80	...	...
...	26.980	-13.753	0.85	...	...	...	23.143	+47.082	0.65	...	...	†	20.053	-19.835	0.95	44.1934	10.4
...	26.861	-8.412	-5	M	...	*	23.101	+25.514	1.30	43.1848	9.8	†	20.032	+39.083	-4	...	...
...	26.855	+46.587	-4	...	...	...	23.007	-52.559	-2	...	...	†	20.008	-36.145	1.50	44.1935	9.8
...	26.851	-18.651	0.65	...	...	...	22.959	-0.577	-5	M	...	...	19.950	+51.271	-4	M	...
431	-26.533	+21.358	-3	M	...	491	-22.890	-35.679	1.15	44.1931	10.1	551	-19.814	-36.338	-5	M	...
...	26.526	+50.296	0.65	...	...	...	22.819	+3.779	-2	A	...	...	19.810	-32.306	-5	M	...
...	26.510	-59.244	-1	...	...	...	22.819	+13.118	-5	M	...	†	19.802	-50.040	-1	...	...
...	26.498	-19.600	3.40	44.1926	7.6	...	22.779	-19.775	-5	M	...	*	19.671	+1.753	0.95	43.1856	10.4
*	26.372	+6.758	0.85	M	...	...	22.745	-18.421	-1	...	...	...	19.635	+53.094	2.30	43.1858	8.6
...	-26.271	+15.011	-5	M	...	...	-22.744	-5.570	-5	M	...	...	19.601	+13.537	-4	M	...
...	26.265	+34.367	-5	M	...	...	22.707	-4.564	-5	M	...	...	19.591	+24.258	1.50	43.1857	9.8
...	26.264	-5.640	-5	M	...	...	22.691	-21.059	-1	...	...	...	19.445	+46.966	0.65	43.1859	10.4
...	26.242	+22.467	-1	...	...	...	22.642	+48.334	-3	B	...	...	19.405	-43.827	-4	...	...
...	26.222	-31.241	-4	...	...	...	22.631	-11.898	-5	M	...	...	19.371	-35.386	-3	...	...
441	-26.212	+43.518	1.80	43.1841	9.4	501	-22.546	+47.267	1.30	43.1849	10.2	561	-19.338	-19.863	-3	...	...
*	26.207	+25.895	0.95	43.1840	10.4	†	22.520	+49.632	-5	M	...	...	19.240	-12.755	0.75	...	...
...	26.153	-41.594	1.50	44.1927	9.7	...	22.485	-11.439	-4	M	...	*	19.220	-46.792	1.20	44.1936	10.0
...	26.123	+41.238	-5	M	...	*	22.373	-57.039	1.90	44.1932	9.6	...	19.208	-14.942	-4	...	...
...	26.118	+18.199	-2	...	...	...	22.350	+47.222	-4	M	...	...	19.016	-5.009	-2	...	...
...	-26.020	-18.015	-5	M	...	*	-22.254	+4.321	1.20	43.1851	10.0	...	-18.947	+29.144	-5	M	...
...	25.928	+6.605	-5	M	...	...	22.234	-0.119	0.90	43.1850	10.4	...	18.917	-52.363	-3	...	...
*	25.870	-24.861	1.80	44.1928	9.3	...	22.165	-22.615	0.70	...	...	...	18.867	+4.496	0.65	...	...
...	25.793	-17.901	-1	...	...	...	22.030	+38.886	-3	...	...	...	18.844	+13.721	-4	M	...
...	25.606	-14.968	-1	...	...	...	22.021	-28.582	-3	...	...	...	18.804	+33.916	-5	M	...
451	-25.542	+12.521	0.95	43.1842	10.4	511	-21.965	+27.400	0.70	...	...	571	-18.663	-17.957	-2	...	...
...	25.485	-21.977	-4	...	...	...	21.943	+44.299	-5	M	...	...	18.458	-36.054	-4	...	...
...	25.375	+57.630	-5	M	...	...	21.925	-31.219	-5	...	...	...	18.434	+35.189	-1	...	...
...	25.337	-22.520	-5	M	...	...	21.788	+3.295	-3	M	...	...	18.425	-44.594	-4	...	...
*	25.333	+45.125	1.70	43.1843	9.6	...	21.735	+43.677	0.65	...	...	...	18.230	+24.676	-4	M	...
...	-25.315	-15.989	0.65	...	...	...	-21.575	+43.487	-1	...	...	...	-18.129	-33.720	-5	M	...
...	25.223	-39.998	1.30	44.1929	9.9	...	21.546	+51.119	-4	...	...	...	18.086	+27.741	0.75	...	...
...	25.004	+20.783	-3	...	...	...	21.535	-18.412	0.70	...	...	...	18.008	+10.262	-5	M	...
...	24.966	+44.933	0.75	43.1844	10.2	...	21.491	+19.757	1.30	43.1852	9.9	...	18.004	-38.155	-5	M	...
...	24.933	-24.870	-5	M	...	...	21.322	+39.094	-5	M	...	...	18.003	+47.758	1.20	43.1860	10.0
461	-24.929	-47.142	-2	...	...	521	-21.305	+26.320	-5	M	...	581	-17.941	-28.992	1.20	44.1938	10.1
...	24.926	+42.993	0.80	...	...	*	21.273	+31.756	1.70	43.1853	9.6	...	17.837	-9.179	-2	...	...
...	24.919	+10.651	-5	M	...	...	21.185	+31.540	-5	M	...	...	17.785	-46.232	-3	...	...
...	24.781	-28.227	-4	...	...	...	21.150	-32.547	-5	M	...	...	17.775	-41.127	-3	...	...
...	24.686	+33.878	-1	A	...	...	21.149	-27.222	-3	...	...	...	17.731	-3.061	-4	M	...
...	-24.637	-4.463	0.70	...	...	...	-21.056	+41.828	-1	...	...	...	-17.605	-38.175	0.80	...	...
...	24.635	-33.567	0.75	...	...	...	21.043	+32.052	0.70	...	...	...	17.591	-26.883	-5	M	...
...	25.584	+33.430	0.95	...	...	...	20.970	+34.582	-5	M	...	...	17.485	+59.309	-4	...	...
...	24.495	+1.152	0.90	43.1845	10.4	...	20.963	+40.867	-4	M	...	...	17.453	-0.937	-4	M	...
...	24.333	+0.425	-5	M	...	...	20.954	+52.935	-2	...	...	...	17.273	+22.517	-5	M	...
471	-24.323	-33.743	1.00	44.1930	10.4	531	-20.866	+48.291	-3	...	...	591	-17.159	-39.212	-5	...	...
...	24.252	-40.490	-3	...	...	...	20.817	+6.682	-5	M	...	...	17.120	-18.411	-4	...	...
...	24.211	-36.006	-3	...	...	...	20.756	-57.209	-3	...	...	...	17.076	+33.398	-3	...	...
...	24.049	+41.782	0.70	...	...	...	20.734	+42.442	-5	M	...	...	17.034	+43.978	-4	...	...
...	24.021	+45.259	0.90	...	...	...	20.707	-55.132	-1	...	...	...	17.028	+41.684	-5	M	...
...	-23.967	-26.733	-4	...	...	...	-20.701	+18.266	-4	M	...	...	-16.941	+12.187	-5	M	...
...	23.863	-7.335	-5	M	...	...	-20.486	-24.536	-4	...	...	...	16.886	-31.270	-4	M	...
...	23.855	+20.639	0.70	...	...	...	20.466	+32.112	-2	...	...	...	16.842	+8.657	-5	M	...
...	23.762	-14.034	-5	M	...	...	20.434	+28.863	2.60	43.1854	8.3	...	16.768	+1.332	-4	M	...
...	23.751	-54.811	0.70	...	...	...	20.424	-5.643	-3	...	...	*	16.756	+59.409	1.30	42.1730	9.8



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
		<i>x.</i>	<i>y.</i>	-I.	No.	Mag.			<i>x.</i>	<i>y.</i>	-I.	No.	Mag.			<i>x.</i>	<i>y.</i>	-I.	No.	Mag.	
601-660						661-720						721-780									
601	...	-16.713	-57.274	-4	...	...	661	...	-12.785	-25.039	1.15	44.1944	10.2	...	721	...	-9.011	-13.885	0.75	...	...
...	...	16.689	-18.471	-4	M	...	...	...	12.725	+4.563	1.80	43.1865	9.7	...	...	...	8.954	-26.474	-4	...	...
...	...	16.641	+35.984	0.65	...	...	...	...	12.717	-58.555	0.80	44.1945	10.4	...	...	...	8.942	+4.117	-2	A	...
...	...	16.638	+13.921	0.70	...	...	...	...	12.716	+32.055	-4	M	...	...	...	...	8.909	+27.459	0.65	...	...
...	...	16.612	+39.114	-2	...	...	...	...	12.677	-19.662	-4	M	...	...	...	...	8.904	-9.085	1.60	44.1952	9.2
*	...	-16.534	+44.034	1.20	43.1861	10.0	...	...	-12.629	+10.993	-3	M	...	...	...	...	8.859	+48.021	1.40	43.1872	9.8
...	...	16.519	-54.231	-5	...	...	...	...	12.558	+51.531	-4	M	...	...	*	...	8.845	+13.157	1.10	43.1873	10.0
...	...	16.447	+26.719	0.75	...	...	*	...	12.510	-43.891	1.20	44.1946	10.2	†	...	...	8.824	-25.140	0.70	...	...
...	...	16.435	-13.694	1.00	44.1939	10.2	...	...	12.499	-6.197	-3	...	...	...	...	...	8.791	-2.729	-4	M	...
...	...	16.366	+2.340	-4	M	...	*	...	12.421	-3.964	0.85	...	...	...	...	...	8.781	-54.452	-2	...	...
611	...	-16.215	-1.822	-4	...	...	671	...	-12.365	+32.141	0.85	...	...	...	731	...	-8.756	-4.099	-4	M	...
...	...	16.007	+17.117	-5	M	...	...	...	12.361	+17.720	-4	M	...	...	...	...	8.685	-14.077	-1	...	...
...	...	15.952	+45.316	-5	M	...	*	...	12.303	+8.468	1.40	43.1866	9.9	...	...	...	8.664	-30.336	-2	...	...
...	...	15.948	-51.507	1.10	44.1940	10.4	...	...	12.218	-12.604	-5	M	...	...	†	...	8.622	+44.700	-5	M	...
...	...	15.900	-10.043	0.65	...	...	...	...	12.181	-40.823	-5	M	...	...	...	...	8.569	+26.946	0.75	...	...
...	...	-15.849	-21.062	-5	M	...	...	...	-12.128	+11.019	0.85	...	...	...	...	...	8.564	-20.447	-1	...	...
...	...	15.827	+30.354	-5	M	...	...	...	11.983	-8.399	-3	...	...	...	...	...	8.548	-43.482	-4	...	...
†	...	15.765	+9.731	1.00	43.1862	10.4	...	...	11.979	-53.474	-5	...	...	...	...	...	8.532	+50.826	-5	M	...
...	...	15.734	-11.220	-4	M	...	*	...	11.892	+25.761	2.00	43.1867	9.1	...	...	...	8.498	-20.604	-4	...	...
...	...	15.715	-6.368	0.95	...	...	...	...	11.878	+24.012	-4	M	...	...	...	...	8.478	-34.172	0.65	...	...
621	...	-15.400	-37.143	-2	...	...	681	†	-11.857	+14.815	-4	M	...	...	741	...	-8.468	+52.206	1.15	43.1874	10.4
...	...	15.367	+3.965	0.65	...	...	...	...	11.647	+31.904	0.75	...	...	...	...	...	8.426	-34.287	0.65	...	...
...	...	15.229	+26.418	0.85	...	...	...	...	11.629	-9.253	-4	...	...	...	...	...	8.391	-26.575	-4	...	...
...	...	14.906	-26.848	-3	...	...	...	...	11.617	-5.235	-3	...	...	...	*	...	8.357	+34.053	1.00	43.1875	10.4
...	...	14.848	+11.432	0.70	...	...	*	...	11.546	+36.106	1.80	43.1868	9.6	...	...	...	8.310	+25.640	0.65	...	...
...	...	-14.739	-32.074	0.80	...	...	...	...	-11.511	+21.723	-4	M	...	...	*	...	8.042	+27.950	0.95	43.1876	10.4
...	...	14.723	+29.924	-3	...	...	*	...	11.459	-8.251	1.00	44.1947	10.4	...	...	...	7.957	-1.109	0.90	43.1877	10.4
...	...	14.623	+16.969	-5	M	...	...	...	11.449	-5.491	-4	...	...	...	...	...	7.917	-30.352	-4	...	...
...	...	14.606	-33.531	-3	...	...	*	...	11.430	+30.217	1.40	43.1869	10.0	*	...	...	7.601	+5.923	1.10	43.1878	10.0
*	...	14.552	+14.922	1.80	43.1863	9.6	*	...	11.396	+23.592	1.70	43.1870	9.7	...	...	...	7.566	-17.422	-5	M	...
631	...	-14.493	-10.804	1.40	44.1941	10.0	691	...	-11.372	-23.348	-4	...	...	...	751	...	-7.559	+9.097	-4	M	...
*	...	14.487	+13.759	-4	M	...	...	...	11.362	+0.996	0.85	...	...	...	...	...	7.440	-54.721	1.40	44.1954	10.1
...	...	14.240	-17.688	-4	M	...	...	...	11.346	+11.030	0.90	...	...	...	*	...	7.419	-14.371	1.00	44.1953	10.2
...	...	14.109	+36.557	-4	M	...	...	...	11.295	+21.817	0.70	...	...	...	...	...	7.412	+26.382	-5	M	...
...	...	14.104	+0.823	0.70	A	...	...	...	11.115	+8.872	0.90	...	...	...	...	...	7.323	-20.527	0.65	...	...
†	...	-13.902	+4.853	-5	M	...	...	...	-11.007	+23.063	-3	M	...	...	...	...	7.291	-16.946	0.65	...	...
...	...	13.870	+6.884	-3	A	...	...	...	10.955	-24.094	1.15	44.1948	10.1	...	...	...	7.253	+33.584	0.70	...	...
...	...	13.814	+5.752	-4	M	...	...	...	10.765	+20.475	2.00	43.1871	9.1	...	...	...	7.243	+8.061	-3	B	...
*	...	13.802	+58.750	1.20	42.1734	10.4	...	...	10.724	-39.312	-5	...	...	N*	...	...	7.238	+20.327	0.85	43.1879	9.6
...	...	13.776	-2.185	-2	...	...	*	...	10.505	-33.135	1.20	44.1949	9.9	N*	...	...	7.164	+20.287	1.30	...	...
641	...	-13.758	-54.690	-4	...	...	701	...	-10.473	-11.197	-4	...	...	...	761	...	-7.124	+14.850	0.65	...	...
...	...	13.743	-35.152	-1	...	...	...	...	10.454	-7.980	-3	...	...	...	S*	...	7.108	-34.417	1.75	44.1955	9.0
...	...	13.622	-4.730	0.80	...	...	...	...	10.428	-10.438	-4	...	...	...	...	...	7.101	-50.721	0.65	...	...
...	...	13.597	-44.076	0.90	...	...	...	...	10.410	+12.351	-5	M	...	...	...	...	7.074	-39.557	-4	M	...
...	...	13.579	+23.291	-4	M	...	*	...	10.406	-25.390	0.90	44.1950	10.4	...	...	...	7.017	+41.470	-2	...	...
...	...	-13.496	+50.953	1.20	43.1864	10.4	...	...	-10.345	+59.563	-3	...	...	...	...	...	7.015	-34.586	-4	...	...
...	...	13.489	-18.296	-4	...	...	...	...	10.169	+36.356	-4	M	...	...	...	...	6.998	+36.703	-2	B	...
...	...	13.443	-36.296	0.80	44.1942	10.4	†	...	10.113	-27.869	-4	...	...	...	†	...	6.992	+29.705	0.70	...	...
...	...	13.429	+48.888	-4	...	...	†	...	10.084	-26.603	-4	...	...	...	...	...	6.778	+6.792	0.80	...	...
...	...	13.380	-17.919	-4	M	...	†	...	10.049	+38.092	0.70	...	...	...	...	...	6.687	+33.470	-5	M	...
651	...	-13.376	-18.410	0.65	...	...	711	...	-10.009	+31.833	-5	M	...	...	771	...	-6.684	+14.836	1.30	43.1880	9.6
...	...	13.324	+49.223	0.75	...	...	...	...	9.802	+5.872	-5	M	...	...	†	...	6.637	+14.506	1.20	43.1881	9.7
...	...	13.158	-33.027	-2	...	...	...	...	9.734	-49.923	-3	...	...	...	...	...	6.550	+39.468	-1	...	...
...	...	13.151	-7.709	0.65	...	...	...	...	9.586	+38.513	-3	...	...	...	...	...	6.520	+45.596	-1	...	...
...	...	13.054	-19.097	0.95	44.1943	10.4	*	...	9.516	+0.712	0.90	...	...	...	*	...	6.502	+11.087	1.05	43.1882	10.0
...	...	-12.949	+25.272	0.75	...	...	...	...	-9.493	-13.786	-4	M	...	...	...	...	-6.345	-4.490	-5	M	...
...	...	12.925	-48.137	-1	...	...	...	...	9.478	-41.450	0.95	44.1951	10.4	*	...	...	6.336	-29.699	1.40	44.1956	9.7
...	...	12.918	-19.204	-5	M	...	...	...	9.289	-44.547	-5	M	...	...	...	...	6.322	-42.792	-5	...	...
...	...	12.808	+7.891	-4	M	...	...	...	9.057	-43.644	-5	...	...	...	...	...	6.312	-6.598	1.80	44.1957	9.2
...	...	12.807	+18.894	-2	...	...	...	...	9.034	-12.477	-1	...	...	...	...	...	6.276	-21.185	1.00	44.1958	10.4

759. 760. 43° 47. mass.



Notes.	Co-ordinates.			Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.			Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.			Diam.	C.P.D.	
	x.	y.	-l.		No.	Mag.		x.	y.	-l.		No.	Mag.		x.	y.	-l.		No.	Mag.
781-840						841-900						901-960								
781	...	...	...	...	...	...	841	...	...	...	...	...	...	901	...	...	...	...	...	...
...	- 6'260	- 30'530	- 2	...	...	...	...	- 2'631	+ 15'177	- 2	...	...	...	...	+ 1'886	- 23'517	- 5	M	...	...
...	6'225	- 39'518	- 5	M	...	...	...	2'618	+ 3'303	2'30	43.1885	8·9	...	...	1'897	- 31'830	- 5	M	...	...
...	6'206	- 15'546	- 2	A m	...	...	...	2'100	+ 7'437	- 4	M m	...	...	...	1'953	- 28'289	- 5	M	...	...
...	6'098	+ 11'849	- 3	M	...	...	...	2'097	- 23'143	- 3	...	...	...	...	2'039	+ 1'610	- 4	M	...	...
...	6'048	- 58'767	- 3	...	...	...	...	1'994	+ 51'665	1'00	43.1886	10·4	...	...	2'058	+ 20'406	- 1	M	...	...
...	- 5'962	+ 56'128	0'65	...	...	...	...	- 1'936	- 16'309	- 5	M m	...	...	...	+ 2'114	- 16'826	- 5	M	...	...
...	5'950	+ 33'172	0'65	...	...	...	S *	1'864	+ 16'780	1'85	43.1887	9·1	...	...	2'176	- 27'901	- 2	...	...	...
...	5'849	- 29'282	- 5	M m	...	...	...	1'821	+ 57'640	- 3	...	...	...	...	2'179	- 4'129	- 4	M	...	...
...	5'847	- 22'190	- 5	M m	...	...	...	1'812	- 1'782	- 2	...	...	...	...	2'320	- 27'093	0'90	...	...	...
...	5'813	- 21'575	- 5	M m	...	...	...	1'763	- 38'751	- 5	...	...	...	*	2'411	+ 44'974	1'60	43.1890	9·7	...
791	...	...	...	...	...	...	851	...	...	...	...	...	...	911	...	...	...	...	...	...
...	- 5'747	+ 18'639	- 2	B	...	...	...	- 1'679	+ 49'689	0'85	...	...	...	...	+ 2'428	- 4'004	0'70	...	...	...
...	5'677	+ 37'047	- 5	M	...	...	...	1'663	- 22'282	- 1	...	...	...	...	2'481	- 50'089	1'30	44.1969	10·0	...
...	5'671	+ 47'063	0'75	...	...	...	...	1'563	+ 39'715	- 4	M	...	...	...	2'540	+ 55'566	- 5	M m	...	...
...	* 5'624	- 28'240	0'80	...	...	...	...	1'463	- 18'105	- 2	...	...	...	...	2'603	+ 6'360	- 5	M m	...	...
...	5'621	- 47'671	- 4	...	...	...	...	1'389	+ 58'783	- 3	...	...	...	...	2'759	+ 20'557	- 5	M m	...	...
...	- 5'557	- 39'922	- 3	...	...	...	...	- 1'240	+ 32'650	0'75	...	...	...	...	+ 2'771	+ 17'877	0'70	...	...	...
...	5'555	- 30'649	- 3	...	...	...	...	1'190	- 27'510	- 4	M	...	...	...	2'779	+ 2'016	- 3	M m	...	...
...	5'515	- 50'234	- 5	...	...	...	...	1'095	- 18'763	- 4	...	...	...	...	2'807	+ 52'276	- 5	M m	...	...
N *	5'468	- 37'502	1'20	44.1959	10·4	...	...	1'022	+ 15'715	- 3	M m	...	...	...	2'817	+ 58'725	- 4	...	...	...
...	5'221	+ 31'335	- 5	M m	...	...	...	0'989	+ 30'223	0'90	...	...	...	...	3'009	- 8'278	- 3	M	...	...
801	...	...	...	...	...	...	861	...	...	...	...	...	...	921	...	...	...	...	...	...
...	- 5'209	+ 25'709	- 4	M m	...	...	...	- 0'979	+ 27'164	0'80	...	...	...	...	+ 3'053	- 38'407	- 3	...	...	...
...	* 5'171	- 39'904	0'90	...	...	...	...	0'812	+ 19'888	- 3	M	...	...	...	3'059	- 54'285	- 5	...	...	...
...	† 5'147	- 1'710	- 4	M m	...	...	...	0'775	+ 11'793	0'65	M	...	...	...	3'085	- 43'184	- 5	M	...	...
...	† 5'110	+ 0'100	- 4	M m	...	...	...	0'720	+ 59'365	- 5	M m	...	...	*	3'164	+ 49'181	1'30	43.1891	9·9	...
...	5'008	- 4'412	0'95	44.1960	10·4	...	...	0'713	- 29'012	- 5	M	...	...	*	3'331	+ 9'853	1'40	44.1970	9·6	...
...	- 4'987	- 19'055	- 4	M m	...	...	...	- 0'670	- 59'940	1'30	44.1964	9·9	...	...	+ 3'372	+ 16'594	- 4	M m	...	...
...	4'962	- 12'354	- 4	M m	...	...	...	0'598	- 36'040	- 4	...	...	...	...	3'403	+ 11'305	- 2	B m	...	...
...	4'798	+ 49'593	1'05	43.1883	10·2	...	...	0'595	- 20'913	- 5	M	...	...	...	3'537	+ 10'871	- 5	M m	...	...
...	4'790	- 38'442	- 5	M	...	...	...	0'578	+ 1'902	- 4	M m	...	...	...	3'620	- 13'157	- 4	M	...	...
...	4'771	- 36'848	0'65	...	...	...	...	0'560	+ 37'490	- 5	M m	...	...	...	3'626	+ 21'893	- 5	M m	...	...
811	...	...	...	...	...	...	871	...	...	...	...	...	...	931	...	...	...	...	...	...
...	- 4'661	+ 22'206	- 4	M m	...	...	...	- 0'499	+ 26'022	- 3	M m	...	...	...	+ 3'634	+ 31'974	- 4	M m	...	...
...	4'588	+ 15'564	- 3	m	...	...	...	0'387	+ 20'245	- 3	M	...	...	...	3'640	+ 33'015	- 5	M m	...	...
...	4'542	- 18'938	- 2	...	...	...	...	0'336	+ 48'346	- 4	M m	...	...	...	3'796	+ 4'363	1'15	43.1893	10·0	...
...	4'522	- 8'629	1'30	44.1961	10·0	...	...	0'145	+ 57'195	- 1	42.1761	10·4	...	...	3'797	- 2'981	- 4	M m	...	...
...	4'448	- 47'846	1'20	44.1962	10·4	...	...	- 0'016	+ 21'113	0'65	M	...	...	...	3'878	+ 57'315	- 2	...	...	...
...	- 4'324	+ 52'888	- 4	...	...	...	...	+ 0'134	+ 0'813	- 1	B m	...	...	*	+ 3'901	- 52'952	1'05	44.1971	10·4	...
...	4'185	- 26'504	- 3	...	...	...	...	0'148	- 49'579	- 5	...	...	...	...	3'951	+ 37'853	0'65	...	...	...
...	4'114	- 51'899	- 4	...	...	...	...	0'149	- 4'880	- 5	M m	...	...	...	3'966	+ 19'473	1'40	43.1892	9·6	...
...	4'092	- 22'126	0'65	...	...	...	...	0'235	- 19'399	- 4	...	...	...	...	3'970	+ 12'392	0'75	...	...	...
...	4'027	+ 10'376	- 4	M m	...	...	...	0'292	+ 37'802	0'65	...	...	...	...	3'990	+ 27'127	- 5	M m	...	...
821	...	...	...	...	...	...	881	...	...	...	...	...	...	941	...	...	...	...	...	...
...	- 3'838	- 9'157	- 5	M m	...	...	...	+ 0'322	- 23'845	0'95	44.1965	10·2	...	...	+ 4'007	- 35'325	- 2	...	...	...
...	3'795	- 52'484	0'80	...	...	...	...	0'513	+ 24'463	0'75	...	...	...	*	4'082	+ 10'806	0'95	43.1895	10·4	...
...	3'728	- 28'897	- 1	...	...	...	S *	0'538	- 57'498	3'00	44.1966	8·1	...	...	4'095	+ 27'449	- 5	M m	...	...
...	3'624	- 59'747	- 1	...	...	...	...	0'592	- 29'578	- 2	...	...	...	...	4'141	- 44'368	- 5	...	...	...
...	3'586	- 50'239	- 5	...	...	...	...	0'680	+ 20'981	- 4	M m	...	...	...	4'184	+ 5'214	- 3	M m	...	...
...	- 3'539	+ 19'868	- 4	M m	...	...	...	+ 0'703	+ 9'719	- 5	M m	...	...	...	+ 4'188	- 7'309	- 5	M m	...	...
...	3'363	+ 8'084	- 2	B m	...	...	...	0'800	- 12'857	- 5	M	...	...	...	4'234	- 4'287	0'70	...	...	...
...	3'362	- 13'811	0'85	...	...	...	...	0'876	- 5'323	- 5	M m	...	...	...	4'288	- 44'143	- 5	...	...	...
...	3'358	- 24'796	- 3	...	...	...	...	0'946	- 35'606	0'65	...	...	...	...	4'365	+ 13'256	0'65	m	...	...
...	3'346	- 9'065	- 3	...	...	...	...	1'082	- 0'298	- 5	M m	...	...	*	4'410	+ 51'410	1'30	43.1894	10·2	...
831	...	...	...	...	...	...	891	...	...	...	...	...	...	951	...	...	...	...	...	...
...	- 3'290	+ 16'540	0'65	...	...	...	...	+ 1'154	+ 33'245	0'95	...	...	...	...	+ 4'457	- 25'195	0'80	...	...	...
...	3'267	+ 52'615	1'40	43.1884	10·1	...	*	1'162	+ 19'045	1'10	43.1888	9·9	...	...	4'492	- 5'864	- 5	M m	...	...
...	3'241	- 11'214	0'80	...	...	...	...	1'173	- 8'038	0'70	...	...	...	...	4'605	+ 14'959	- 5	M m	...	...
...	† 3'123	- 10'090	- 4	M	...	...	...	1'248	+ 11'068	- 3	M m	...	...	...	4'646	+ 53'290	- 2	M	...	...
...	* 3'080	- 12'109	- 2	...	...	...	...	1'351	+ 28'998	1'20	43.1889	10·0	...	...	4'721	- 20'335	- 4	M	...	...
...	- 3'030	- 18'529	0'95	44.1963	10·4															

799. Mass. 45°·47, two stars.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
961-1020						1021-1080						1081-1140					
961	...	...	...	...	...	1021	...	...	...	...	...	1081	...	...	...	...	...
...	+ 5°032	+ 33°048	- 2	...	...	...	+ 8°486	- 50°243	- 4	...	...	...	+ 12°004	+ 32°923	- 2	a	...
...	5°078	- 10°981	- 5	M m	...	...	8°571	- 2°608	0.85	43.1901	10.4	...	12°093	+ 6°830	- 5	m	...
...	5°103	+ 20°927	- 2	...	...	...	8°637	+ 31°562	- 1	...	...	...	12°192	- 1°450	- 5	m	...
*	5°164	+ 32°524	0.90	...	...	...	8°648	- 28°135	- 4	...	...	...	12°284	+ 5°685	- 1	a	...
...	5°213	+ 13°528	- 5	M m	...	...	8°808	+ 17°570	1.00	43.1902	10.1	...	12°369	+ 12°888	- 5	m	...
*	+ 5°235	+ 14°437	0.90	43.1897	10.2	...	+ 8°815	- 6°621	- 4	m	...	...	+ 12°417	- 42°472	0.65	...	...
...	5°354	+ 57°364	- 4	M m	...	...	8°826	- 31°976	0.65	...	...	...	12°479	- 31°470	0.95	44.1988	10.4
...	5°363	- 9°411	- 4	M	...	...	8°835	+ 0°877	- 2	a	...	...	12°482	- 32°287	- 1	...	...
†	5°401	+ 39°735	- 3	...	...	...	8°966	+ 23°699	1.80	43.1903	9.6	...	12°518	+ 20°265	1.00	43.1908	10.1
...	5°422	- 37°968	- 4	...	...	...	9°071	- 12°945	- 4	...	...	...	12°527	+ 5°765	0.70	...	...
971	...	...	...	...	...	1031	...	...	...	...	...	1091	...	...	...	...	...
...	+ 5°462	+ 13°283	- 5	M m	...	...	+ 9°076	- 58°431	- 5	...	...	...	+ 12°560	+ 8°293	- 4	m	...
*	5°474	+ 42°419	1.60	43.1898	9.6	...	9°146	- 42°807	0.65	...	...	...	12°625	- 1°927	2.00	43.1909	9.2
...	5°515	- 23°241	0.95	44.1973	10.4	...	9°161	+ 15°491	- 4	m	...	...	12°707	+ 12°475	- 3	m	...
...	5°647	+ 15°375	- 5	m	...	...	9.211	- 1°202	0.85	...	...	...	12°719	- 29°587	1.60	44.1989	9.4
...	5°881	- 50°580	- 5	...	...	...	9°272	- 0°769	0.70	...	...	...	12°996	+ 24°340	- 2	...	...
...	+ 5°971	- 11°598	- 4	M	...	...	+ 9°424	- 6°641	- 4	...	...	...	+ 13°038	+ 51°844	- 4	...	...
...	6°066	- 30°585	- 4	M	...	...	9°454	- 16°927	- 3	m	...	...	13°086	- 5°769	- 5	m	...
...	6°099	- 4°740	- 5	m	...	...	9°485	+ 26°684	- 3	m	...	...	13°245	+ 16°007	- 2	...	...
...	6°110	- 24°077	- 3	...	...	...	9°623	- 7°711	1.15	44.1979	10.0	...	13°274	- 31°507	- 4	...	...
...	6°128	+ 20°240	- 4	m	...	...	9°663	+ 31°768	- 4	...	...	...	13°332	- 33°989	2.00	44.1990	9.2
981	...	...	...	...	...	1041	...	...	...	...	...	1101	...	...	...	...	...
...	+ 6°152	+ 2°623	- 4	m	...	...	+ 9°883	+ 10°866	1.40	43.1906	9.6	...	+ 13°404	- 3°378	- 3	...	...
...	6°168	+ 40°544	- 5	m	...	...	9°920	+ 40°106	- 5	m	...	...	13°418	- 31°329	- 5	m	...
...	6°177	- 8°733	- 5	m	...	...	9°923	- 14°668	1.05	44.1980	9.8	...	13°433	+ 32°310	- 2	...	...
*	6°302	- 30°574	2.10	44.1974	8.6	...	9°975	- 19°833	- 4	...	...	...	13°439	- 2°557	0.65	...	...
...	6°401	+ 25°551	- 4	m	...	...	10°048	+ 43°892	1.50	43.1904	9.6	...	13°442	+ 42°984	- 3	m	...
...	+ 6°454	+ 7°516	0.80	...	...	...	+ 10°090	+ 22°722	1.20	43.1905	9.9	...	+ 13°508	+ 51°343	- 5	m	...
...	6°577	+ 4°106	- 3	m	...	...	10°122	- 24°124	- 3	...	...	...	13°555	- 17°369	1.40	44.1991	9.4
...	6°681	+ 36°202	- 5	m	...	...	10°173	+ 51°008	0.65	...	...	...	13°565	+ 22°178	1.10	43.1910	10.0
...	6°802	- 33°800	- 3	...	...	...	10°196	- 55°367	- 1	...	...	...	13°587	+ 20°628	0.85	...	...
*	6°891	- 46°083	1.00	44.1975	10.4	...	10°205	- 44°572	- 4	...	...	...	13°647	- 10°531	1.30	44.1992	9.6
991	...	...	...	...	...	1051	...	...	...	...	...	1111	...	...	...	...	...
...	+ 6°917	- 43°847	- 3	...	...	...	+ 10°230	+ 3°010	0.65	a	...	...	+ 13°853	- 51°802	- 5	...	...
...	6°981	- 58°167	- 4	...	...	...	10°265	+ 7°092	0.90	...	...	...	13°924	+ 7°167	- 5	m	...
...	7°010	- 22°971	- 3	...	...	...	10°267	- 32°420	1.05	44.1981	10.4	...	13°938	- 36°392	- 4	...	...
...	7°101	+ 47°751	- 5	m	...	...	10°388	- 5°928	0.70	...	...	...	13°945	- 22°565	- 5	...	...
...	7°200	+ 3°377	- 3	m	...	...	10°546	+ 45°169	0.70	...	...	...	13°994	+ 36°167	- 2	...	...
...	+ 7°210	- 19°575	- 4	...	...	...	+ 10°652	- 14°799	1.20	44.1982	9.8	...	+ 14°165	- 5°825	- 1	...	...
...	7°331	+ 55°463	- 5	...	...	...	10°689	+ 1°898	- 5	m	...	...	14°178	- 53°679	- 5	...	...
...	7°340	- 36°518	- 5	...	...	...	10°776	- 58°940	0.85	44.1984	10.4	...	14°221	- 48°762	- 3	...	...
...	7°466	+ 30°207	- 5	m	...	...	10°815	+ 0°541	0.70	a	...	...	14°243	+ 32°558	1.30	43.1912	9.8
...	7°494	+ 26°171	- 2	...	...	...	10°833	- 1°251	1.20	43.1907	10.0	...	14°255	+ 26°593	0.65	...	...
1001	...	...	...	...	...	1061	...	...	...	...	...	1121	...	...	...	...	...
...	+ 7°499	+ 36°632	- 5	m	...	...	+ 10°884	- 16°113	- 5	m	...	...	+ 14°294	+ 25°824	1.10	43.1911	10.4
...	7°512	- 36°701	2.40	44.1976	8.5	...	10°950	- 51°818	1.30	44.1986	10.1	...	14°376	- 33°372	- 5	...	...
...	7°555	+ 39°656	1.80	43.1899	9.4	...	10°996	+ 26°484	- 3	m	...	...	14°410	+ 13°365	0.70	...	...
...	7°557	+ 11°356	- 4	m	...	...	11°007	+ 50°212	0.70	...	...	...	14°454	+ 12°859	- 5	m	...
S *	7°580	+ 15°762	3.10	43.1900	7.8	...	11°055	- 25°299	0.85	...	...	...	14°459	- 28°565	- 1	...	...
...	+ 7°642	- 25°745	- 4	...	...	...	+ 11°120	- 44°950	- 4	...	...	...	+ 14°564	- 21°570	1.70	44.1993	9.1
...	7°773	- 44°411	- 4	...	...	...	11°129	+ 49°855	0.70	...	...	...	14°573	+ 15°645	0.90	...	...
...	7°783	- 6°943	- 4	...	...	...	11°255	- 7°139	- 5	m	...	...	14°595	+ 55°545	0.65	...	...
...	7°820	- 44°174	0.95	44.1977	10.4	...	11°345	- 20°413	1.15	44.1987	10.0	...	14°682	- 9°255	- 1	...	...
...	7°861	- 54°515	- 3	...	...	...	11°435	- 30°060	- 4	...	...	...	14°875	+ 40°897	1.10	43.1913	10.2
1011	...	...	...	...	...	1071	...	...	...	...	...	1131	...	...	...	...	...
...	+ 7°891	+ 31°638	- 5	m	...	...	+ 11°531	+ 51°608	- 3	...	...	...	+ 14°917	+ 29°923	1.00	43.1914	10.2
...	8°076	+ 33°652	- 3	...	...	...	11°587	+ 10°527	0.70	...	...	...	14°997	+ 32°992	0.80	...	...
...	8°094	- 53°958	- 2	...	...	...	11°610	- 5°939	0.70	...	...	...	15°058	- 46°893	- 2	...	...
...	8°158	+ 7°705	0.90	...	...	...	11°622	+ 11°590	- 4	a	...	...	15°172	- 6°639	0.90	44.1994	10.2
...	8°207	+ 5°978	- 4	m	...	...	11°671	- 49°429	- 3	...	...	...	15°175	- 10°646	- 5	m	...
...	+ 8°255	- 28°683	0.80	...	...	...	+ 11°741	- 7°943	- 2	...	...	...	+ 15°238	+ 52°418	- 5	...	...
...	8°332	- 40°549	1.15	44.1978	10.2	...	11°745	- 47°349	- 3	...	...	...	15°238	+ 11°077	2.00	43.1915	9.0
...	8°348	- 17°379	0.80	...	...	...	11°761	- 39°890	- 5	...	...	...	15°268	- 19°048	- 4	...	...
...	8°372	- 42°520	- 4	...	...	...	11°776	+ 32°273	- 3	m	...	...	15°321	+ 10°826	- 3	m	...
...	8°445	- 35°475	0.90	...	...	...	11°914	+ 40°882	- 4	...	...	...	15°428	+ 17°573	1.00	43.1916	10.4



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
1141-1200						1201-1260						1261-1320					
1141	...	...	...	...	...	1201	...	...	...	...	...	1261	...	...	...	...	...
...	+15.505	+16.452	-4	m	...	...	+18.961	-36.493	-2	...	...	...	+21.851	+24.434	-3	m	...
...	15.517	-14.569	-4	...	...	...	18.988	-32.328	-4	...	...	...	21.884	-9.904	-5	m	...
...	15.541	-46.571	-3	...	...	...	18.991	-25.124	0.65	...	...	...	21.892	+32.314	0.90	...	...
...	15.634	-48.369	0.75	...	...	...	19.002	-35.065	-4	m	...	...	22.111	-4.867	-4	...	...
...	15.647	-19.472	-3	...	...	...	19.027	+24.607	-5	m	...	...	22.163	-21.089	-3	...	...
...	+15.666	-7.113	-3	...	...	...	+19.028	+39.643	0.95	43.1921	10.4	...	+22.183	+37.616	0.85	...	...
...	15.710	+17.693	0.65	43.1917	10.4	...	19.057	-2.099	-4	m	...	...	22.192	-16.696	-5	m	...
...	15.719	+52.649	-3	...	...	...	19.077	-31.262	-2	...	...	...	22.301	+42.099	-2	...	...
...	15.947	+11.582	-5	m	...	...	19.185	+17.981	0.95	43.1922	10.4	...	22.361	-11.618	-1	...	...
...	16.042	-40.608	-2	...	...	...	19.194	+40.589	-3	...	...	...	22.542	+25.372	-5	m	...
1151	...	...	...	...	...	1211	...	...	...	...	...	1271	...	...	...	...	...
...	+16.153	+26.786	-3	...	...	...	+19.290	-7.457	-5	...	...	...	+22.545	-39.509	1.00	44.2010	10.4
...	16.275	+10.571	-3	...	...	...	19.310	+44.359	-5	m	...	...	22.621	+20.163	0.95	43.1930	10.4
...	16.296	+15.929	1.10	43.1918	10.2	...	19.362	+28.461	-4	m	...	...	22.690	+0.568	-2	a	...
...	16.349	+39.941	-3	...	...	...	19.505	-39.637	0.75	...	...	...	22.772	+45.437	1.40	43.1929	10.0
...	16.389	+17.178	-3	...	...	...	19.554	+38.112	-5	m	...	...	22.789	+22.013	-2	...	...
...	+16.396	+30.031	0.65	...	...	...	+19.598	+33.381	-4	m	...	...	+22.812	-16.465	-2	...	...
8*	16.523	-5.567	4.00	44.1995	7.4	...	19.652	+18.453	-2	...	...	...	22.840	+2.864	0.80	...	...
...	16.539	-11.786	-5	...	...	...	19.782	+38.134	-4	...	...	...	22.890	+59.429	-4	m	...
...	16.555	+8.604	-4	m	...	...	19.814	-58.121	-1	44.2001	10.4	...	22.898	+19.301	1.00	43.1931	10.4
...	16.624	-30.802	-4	...	...	...	19.898	-4.621	0.65	...	...	...	22.990	+9.519	-3	m	...
1161	...	...	...	...	...	1221	...	...	...	...	...	1281	...	...	...	...	...
...	+16.689	-13.060	0.75	...	...	...	+19.955	-46.702	0.65	...	...	...	+23.010	-34.981	-5	...	...
...	16.708	-47.719	-1	...	...	...	19.962	-22.973	-5	...	...	...	23.077	+5.802	-1	a	...
...	16.817	+43.260	1.50	43.1919	9.8	...	19.972	+10.161	-3	m	...	...	23.109	+2.551	-4	m	...
...	16.968	+23.136	-4	m	...	...	20.047	+14.539	1.15	43.1923	9.8	...	23.183	+13.793	-3	m	...
...	17.007	-19.587	-4	...	...	...	20.244	-48.170	-5	...	...	...	23.190	+29.429	-4	m	...
...	+17.028	-6.889	3.00	44.1996	7.9	...	+20.249	+23.144	-1	a	...	...	+23.263	+28.740	0.75	...	...
...	17.047	+5.099	-4	m	...	...	20.281	-21.682	-4	...	...	...	23.461	+9.301	-5	m	...
...	17.087	+2.844	-4	m	...	...	20.428	-20.815	1.00	44.2002	10.1	...	23.537	+38.468	0.90	...	...
...	17.088	-26.314	-4	...	...	...	20.448	-58.246	-1	...	...	...	23.553	+33.642	1.10	43.1932	10.4
...	17.179	+51.431	-4	...	...	...	20.451	+36.525	-5	m	...	...	23.584	+15.718	-5	m	...
1171	...	...	...	...	...	1231	...	...	...	...	...	1291	...	...	...	...	...
...	+17.190	+42.274	-5	m	...	...	+20.460	-29.822	1.00	44.2003	10.4	...	+23.590	-9.428	0.65	...	...
...	17.194	+43.260	-4	m	...	...	20.463	-4.334	-1	...	...	...	23.714	+17.137	-1	a	...
...	17.437	-40.654	0.85	...	...	...	20.468	-37.362	-5	...	...	...	23.735	+12.421	-5	m	...
...	17.443	-5.889	-4	...	...	...	20.499	-49.888	-4	...	...	...	23.772	-54.778	0.70	...	...
...	17.448	+9.199	2.10	43.1920	8.8	...	20.587	+4.266	-5	m	...	...	23.825	+51.890	-3	...	...
...	+17.488	-1.096	-3	...	...	...	+20.589	-27.198	-4	m	...	...	+23.833	-41.370	1.60	44.2012	9.7
...	17.492	+25.641	-5	m	...	...	20.611	+24.057	1.90	43.1924	9.3	...	23.860	+5.029	-3	m	...
...	17.508	-25.354	-4	...	...	...	20.626	-3.383	-2	...	...	...	23.898	-30.870	-3	...	...
...	17.544	+15.611	-3	m	...	...	20.657	+25.416	-4	m	...	...	23.909	+17.367	-3	...	...
...	17.869	-18.129	-4	...	...	...	20.668	-40.704	-5	...	...	...	24.021	-8.665	-5	...	...
1181	...	...	...	...	...	1241	...	...	...	...	...	1301	...	...	...	...	...
...	+17.909	-5.696	1.80	44.1997	9.4	...	+20.732	-33.345	-1	...	...	...	+24.070	+22.399	1.30	43.1933	9.7
...	17.914	-20.331	-4	...	...	...	20.758	-12.586	0.70	...	...	...	24.255	-28.421	-4	...	...
...	17.963	-47.572	0.95	44.1998	10.4	...	20.810	-50.172	1.20	44.2007	10.4	...	24.361	-0.340	-3	...	...
...	18.042	-30.875	-5	...	...	...	20.959	-30.371	1.00	44.2005	10.2	...	24.375	-18.101	-4	...	...
...	18.054	+21.645	-4	m	...	...	20.966	-6.290	1.20	44.2004	9.9	...	24.660	+30.938	-5	m	...
...	+18.089	+2.410	-5	m	...	...	+20.977	-31.102	0.95	44.2006	10.4	...	+24.709	-48.532	-2	...	...
...	18.090	+15.145	-5	m	...	...	21.062	+23.258	2.40	43.1925	8.5	...	24.712	-5.438	-2	...	...
...	18.138	-48.811	-5	...	...	...	21.244	-34.825	-5	...	...	...	24.804	-31.713	-3	...	...
...	18.187	-49.048	2.00	44.1999	9.2	...	21.248	+42.373	2.00	43.1926	9.1	...	24.833	+10.068	0.80	...	...
...	18.247	+9.260	-4	m	...	...	21.265	-27.276	0.70	...	...	...	24.867	-59.166	-1	44.2013	10.4
1191	...	...	...	...	...	1251	...	...	...	...	...	1311	...	...	...	...	...
...	+18.678	-15.302	0.70	a	...	...	+21.271	-12.643	0.80	...	...	...	+25.036	-21.441	-4	...	...
...	18.681	+14.093	-3	...	...	...	21.303	+19.987	1.40	43.1927	9.8	...	25.068	+39.823	-4	...	...
...	18.716	-12.965	-2	a	...	...	21.328	+57.839	0.75	...	...	...	25.128	-15.710	-4	...	...
...	18.757	-16.496	-5	...	...	...	21.462	-7.494	0.65	...	...	...	25.265	-13.492	-4	m	...
...	18.790	-2.421	-4	...	...	...	21.512	-13.844	-5	...	...	...	25.269	-27.125	0.95	44.2014	10.4
...	+18.812	+30.586	-4	m	...	...	+21.534	+10.106	-2	...	...	...	+25.307	-24.623	-3	...	...
...	18.823	+56.600	-1	...	...	...	21.562	+12.433	1.00	43.1928	10.4	...	25.354	-34.431	-4	...	...
...	18.914	-42.241	2.10	44.2000	8.9	...	21.608	-15.477	1.10	44.2008	10.0	...	25.380	-38.400	-4	...	...
...	18.938	+6.331	-4	m	...	...	21.715	-2.016	-2	...	...	...	25.421	+22.042	0.65	...	...
...	18.959	+0.925	-5	m	...	...	21.764	+32.409	-5	m	...	...	25.445	-1.026	-5	...	...



- 44<sup>o</sup>



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
1501-1560						1561-1620						1621-1680					
1501	...	...	...	...	...	1561	...	...	...	...	...	1621	...	...	...	...	...
...	+34'320	+51'347	0·75	...	...	...	+37'690	+28'869	-4	...	...	...	+41'244	+32'450	0·80	...	...
*	34'391	+52'603	1·50	43.1956	10·1	...	37'707	+38'882	-5	m	...	...	41'428	+0'032	-1	...	...
...	34'459	+20'205	-4	m	...	...	37'732	-19'717	-4	...	...	...	41'512	+11'119	-2	a	...
...	34'476	+19'434	0·65	...	...	...	37'752	-44'757	0·75	44.2033	10·4	...	41'648	-8'536	-5	m	...
...	34'536	+42'251	-2	...	...	*	37'781	-23'190	0·95	44.2032	10·4	...	41'666	-7'969	-2	...	...
...	+34'577	-37'716	-2	...	...	...	+37'881	+16'052	-5	m	...	...	+41'670	+37'704	1·15	43.1967	10·4
†	34'631	-54'962	2·00	44.2028	9·3	...	37'885	-47'180	-5	...	...	...	41'765	+15'482	-2	a	...
...	34'664	+21'694	-2	...	...	...	37'889	+49'785	-4	...	...	...	41'788	+57'409	-5	...	...
...	34'684	-6'034	-1	...	...	*	38'148	+5'622	1·00	43.1960	10·2	...	41'800	-50'443	1·70	44.2038	9·7
*	34'685	-30'593	1·05	44.2027	10·2	...	38'170	-55'614	-4	...	...	...	41'878	-17'378	1·00	44.2036	10·2
1511	...	...	...	...	...	1571	...	...	...	...	...	1631	...	...	...	...	...
...	+34'685	-15'719	0·65	...	...	...	+38'216	+17'550	0·85	...	...	...	+41'950	+56'273	-4	...	...
†	34'858	+12'405	-3	...	...	...	38'253	-1'622	-2	...	...	*	42'090	-6'498	1·30	44.2037	9·7
...	34'917	-58'694	-1	44.2029	10·2	*	38'324	+34'199	1·70	43.1959	9·9	...	42'132	+46'864	3·10	43.1968	8·0
...	34'970	+12'086	-5	m	...	...	38'348	-5'452	-5	m	...	...	42'271	+18'320	-5	m	...
...	35'075	+57'835	-4	...	...	...	38'405	-19'870	-4	...	...	...	42'416	+2'149	1·00	43.1969	10·4
...	+35'129	-12'814	-2	...	...	...	+38'496	-49'567	-4	...	...	...	+42'451	+32'353	0·80	...	...
...	35'217	+26'341	+5	m	...	...	38'542	+33'646	-2	...	...	...	42'472	-9'650	-4	...	...
...	35'339	-17'323	-3	...	...	...	38'580	-19'154	-3	...	...	...	42'532	-51'257	2·00	44.2039	9·4
...	35'344	+18'079	0·75	...	...	...	38'651	-55'497	-5	...	...	...	42'551	+14'178	-1	...	...
...	35'398	+47'745	-3	...	...	...	38'681	-55'354	-4	...	...	...	42'594	+39'279	-4	...	...
1521	...	...	...	...	...	1581	...	...	...	...	...	1641	...	...	...	...	...
...	+35'518	+25'093	-4	m	...	†	+38'732	+14'712	0·70	...	...	...	+42'601	-33'605	-4	...	...
...	35'626	-22'398	-3	...	...	...	38'779	-24'071	-3	...	...	...	42'630	-28'430	0·85	...	...
...	35'717	-25'390	0·90	...	...	...	38'798	-45'641	-3	...	...	...	42'691	+35'529	-4	m	...
...	35'858	-1'220	-5	m	...	...	38'843	-21'883	-4	...	...	...	42'849	+26'928	-1	...	...
...	35'865	+41'550	-4	...	...	...	38'890	+31'848	-2	...	...	...	43'203	-57'252	-3	...	...
...	+35'866	+28'542	-3	...	...	...	+38'902	+32'860	-3	...	...	...	+43'309	+51'105	1·50	43.1970	10·1
...	35'987	-49'521	-5	...	...	...	39'008	-29'189	0·90	...	...	...	43'360	+19'849	-5	m	...
...	36'092	+7'153	-3	...	...	...	39'013	-20'844	0·80	...	...	...	43'399	+42'616	-4	...	...
...	36'099	-19'317	-4	...	...	...	39'118	+52'621	-2	...	...	...	43'419	+15'437	-2	...	...
...	36'130	-50'573	-4	...	...	...	39'194	+17'707	1·50	43.1962	9·8	†	43'426	-0'227	-1	a	...
1531	...	...	...	...	...	1591	...	...	...	...	...	1651	...	...	...	...	...
...	+36'162	+7'544	-2	...	...	...	+39'276	+2'438	-5	m	...	...	+43'498	-14'956	-1	...	...
†	36'170	-49'948	-1	...	...	...	39'316	+27'830	-4	m	...	...	43'500	-43'709	-1	...	...
...	36'192	-17'655	-3	...	...	...	39'396	+34'306	1·40	43.1961	10·2	...	43'502	+4'730	-5	m	...
...	36'235	-21'704	-4	...	...	*	39'457	-23'135	1·05	44.2034	10·4	...	43'536	+45'453	-5	m	...
*	36'269	+1'016	1·00	43.1957	10·4	...	39'468	+7'530	-5	m	...	...	43'592	+9'701	-3	m	...
...	+36'291	-39'269	-4	...	...	...	+39'532	-11'763	0·80	...	...	...	+43'630	+19'916	1·70	43.1971	9·6
...	36'387	-37'923	-4	...	...	†	39'706	+22'056	-4	m	...	...	43'736	-12'551	1·30	44.2040	9·7
...	36'449	-5'351	-4	...	...	†	39'707	-40'930	-3	...	...	...	43'741	-22'112	0·65	...	...
...	36'483	-3'368	-4	...	...	...	39'864	+18'976	-5	m	...	...	43'805	-12'408	-1	...	...
...	36'500	+44'560	-4	...	...	...	40'005	-48'777	1·15	44.2035	10·4	†	43'882	+39'660	2·10	43.1972	9·0
1541	...	...	...	...	...	1601	...	...	...	...	...	1661	...	...	...	...	...
*	+36'561	-46'028	2·00	44.2031	9·2	...	+40'035	-34'295	-5	...	...	...	+43'941	+25'681	1·15	43.1973	10·1
...	36'605	-3'378	0·65	...	...	...	40'054	-5'541	-3	...	...	...	43'955	+44'879	-5	m	...
...	36'688	-1'783	-5	m	...	...	40'062	-10'953	-5	...	...	...	43'974	+32'845	-2	a	...
...	36'709	-44'698	-5	...	...	...	40'065	-43'531	-4	...	...	*	44'010	+9'300	5·20	43.1974	5·3
...	36'761	-46'896	-3	...	...	...	40'101	+53'074	0·70	...	...	...	44'104	-23'652	0·85	...	...
...	+36'835	+59'184	2·50	42.1855	8·6	...	+40'219	-27'230	-3	...	...	...	+44'145	+22'821	-5	m	...
...	36'901	-8'032	1·00	44.2030	10·4	...	40'235	-50'465	-3	...	...	...	44'165	-29'640	1·50	44.2041	9·7
...	36'909	-7'832	-3	...	...	*	40'286	+45'862	5·00	43.1963	5·5	...	44'166	-45'261	-2	...	...
...	36'947	+6'059	-5	m	...	...	40'363	-34'143	-5	...	...	...	44'284	-13'590	-1	a	...
...	37'031	-43'271	-4	...	...	...	40'436	-16'776	-1	...	...	...	44'285	-11'027	-3	a	...
1551	...	...	...	...	...	1611	...	...	...	...	...	1671	...	...	...	...	...
...	+37'246	+44'972	1·50	43.1958	10·1	...	+40'440	+48'130	1·10	43.1964	10·2	...	+44'382	-9'274	-5	m	...
†	37'420	+9'872	0·65	...	...	...	40'584	+23'196	-4	m	...	...	44'395	-30'535	0·70	...	...
...	37'498	+11'376	-4	m	...	...	40'958	-9'079	-1	...	...	...	44'440	-5'015	-2	...	...
...	37'515	+32'674	-5	...	...	...	40'962	+9'649	-1	a	...	...	44'588	+43'775	1·30	43.1975	10·2
...	37'528	-22'368	0·70	...	...	...	41'098	-50'251	-5	...	...	...	44'653	-38'469	-4	m	...
...	+37'550	-28'995	0·85	...	...	...	+41'112	-17'416	-1	...	...	...	+44'681	-4'135	-3	...	...
...	37'555	-19'050	-5	...	...	...	41'167	+31'660	-3	...	...	†	44'718	+55'637	1·90	43.1976	9·8
...	37'588	+7'509	-5	m	...	...	41'193	+47'385	1·30	43.1965	10·2	†	44'770	+4'366	1·00	43.1977	10·4
...	37'618	+16'847	-4	m	...	...	41'213	+58'831	0·75	...	...	*	45'179	-14'223	1·80	44.2042	9·6
...	37'687	+44'346	-5	...	...	*	41'237	+18'509	1·05	43.1966	10·2	...	45'260	+7'938	-5	m	...



Notes.	Co-ordinates.			Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.			Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.			Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>	- <i>i.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>	- <i>i.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>	- <i>i.</i>		No.	Mag.
1681-1740						1741-1800						1801-1860								
168I						174I						180I								
...	+45°278	+50°652	- 4	...	...	...	+48°847	+52°017	- 3	...	...	...	+52°733	+ 7°097	- 5	<i>m</i>	...	...	...	
...	45°348	+18°637	- 3	...	...	...	48°950	-36°258	- 5	...	...	...	52°776	+21°278	1°00	...	...	...	...	
*	45°358	+ 8°812	1°70	43.1979	9·7	...	49°004	- 3°142	- 5	...	...	...	52°790	+ 8°928	- 5	<i>m</i>	...	...	...	
...	45°447	+57°654	- 5	...	...	...	49°037	-27°053	1°00	44.2049	10·4	...	52°891	+20°952	0·65	...	...	...	...	
*	45°503	- 5°592	1°30	44.2043	10·2	*	49°045	+33°020	1°20	43.1991	10·2	...	52°967	-32°018	- 5	...	...	...	...	
*	+45°515	+31°464	1°40	43.1978	9·9	...	+49°064	-45°793	- 3	...	...	...	+52°985	- 0°037	- 3	<i>a</i>	...	...	...	
...	45°537	+ 2°323	- 4	<i>m</i>	...	...	49°065	+14°097	- 5	<i>m</i>	...	...	52°991	+37°698	- 3	...	...	...	...	
...	45°619	+39°997	- 4	...	...	...	49°227	-35°320	- 4	...	...	...	53°008	+43°821	- 5	...	...	...	...	
...	45°685	+12°562	- 4	<i>m</i>	...	...	49°293	-35°612	- 5	...	...	...	53°009	-31°299	- 1	...	...	...	...	
...	45°721	+10°575	- 4	<i>m</i>	...	...	49°375	+19°874	1°00	43.1994	10·4	†	53°074	+44°629	- 1	43.2008	10·4	...	...	
169I						175I						181I								
...	+45°817	-58°621	- 3	...	...	...	+49°417	-30°854	- 5	...	...	...	+53°113	- 3°138	- 4	...	...	...	...	
*	45°849	- 9°987	1°70	44.2044	9·8	...	49°456	+ 0°473	0°90	43.1996	10·2	...	53°126	-24°595	0°75	44.2052	10·4	...	...	
*	45°867	- 1°055	1°05	43.1980	10·4	...	49°470	-25°582	- 4	...	...	...	53°169	-43°238	- 2	...	...	...	...	
...	46°012	+56°980	- 5	...	...	...	49°481	-29°434	- 3	...	...	...	53°266	+46°819	1°20	43.2009	10·2	...	...	
...	46°191	+58°928	- 5	...	...	...	49°539	+45°623	- 2	...	...	...	53°414	-38°016	1°60	44.2053	9·6	...	...	
*	+46°311	+10°560	1°10	43.1982	10·2	...	+49°591	+27°825	0°90	...	...	...	+53°452	-41°047	- 1	...	...	...	...	
...	46°387	-40°240	- 4	...	...	*	49°623	+49°419	1°30	43.1992	10·0	*	53°505	+ 3°222	1°40	43.2013	9·8	...	...	
*	46°445	+14°157	1°50	43.1981	9·8	†	49°699	+48°234	- 3	43.1993	10·4	...	53°655	-26°822	- 1	...	...	...	...	
...	46°467	-24°404	- 4	...	...	†	49°705	+ 1°123	3°00	43.1997	8·0	*	53°672	+48°442	2°80	43.2010	8·6	...	...	
...	46°485	+22°644	- 3	...	...	†	49°790	-28°991	- 5	...	...	...	53°708	-15°265	0°75	...	...	...	...	
170I						176I						182I								
...	+46°595	-20°480	- 4	...	...	...	+49°821	-33°104	- 5	...	...	...	+53°860	+53°856	- 3	...	...	...	...	
...	46°625	+45°970	- 3	...	...	...	49°841	+12°506	- 1	<i>a</i>	...	*	53°907	-44°713	1°20	44.2055	10·2	...	...	
...	46°717	+57°560	- 5	<i>m</i>	...	†	49°870	+ 7°545	1°50	43.1998	9·6	...	53°918	+30°266	0°75	...	...	...	...	
...	46°765	+16°449	1°05	43.1983	10·0	...	49°940	-15°471	- 3	...	...	...	53°921	-18°721	1°60	44.2054	9·4	...	...	
...	46°773	+16°339	0°65	...	...	...	49°999	+11°347	0°85	...	...	...	54°023	+34°524	1°10	43.2012	10·4	...	...	
...	+46°860	- 7°589	- 1	...	...	*	+50°016	+15°811	- 2	...	...	...	+54°129	+57°922	3°00	42.1887	8·6	...	...	
...	46°938	+ 2°130	0°90	...	...	...	50°112	+38°163	1°50	43.1995	9·8	...	54°230	+46°652	2°20	43.2011	9·6	...	...	
...	47°011	+ 7°611	- 2	...	...	...	50°155	+ 5°969	0°65	...	...	...	54°245	+53°152	- 4	<i>m</i>	...	...	...	
...	47°138	-22°913	- 4	...	...	...	50°187	-22°430	- 5	...	...	...	54°279	+30°608	- 5	<i>m</i>	...	...	...	
...	47°214	- 4°338	1°00	44.2045	10·4	...	50°242	+ 4°090	- 1	...	...	...	54°379	+ 1°211	0°65	...	...	...	...	
171I						177I						183I								
...	+47°222	+ 2°886	- 5	<i>m</i>	...	*	+50°423	- 0°966	2°10	43.1999	9·0	*	+54°564	+13°432	1°20	43.2014	9·9	...	...	
...	47°225	- 1°303	- 2	...	...	...	50°461	+ 6°354	- 5	<i>m</i>	...	†	54°800	-57°524	- 5	...	...	...	...	
...	47°280	-29°090	- 3	...	...	...	50°675	+12°933	- 5	<i>m</i>	...	...	55°019	- 6°555	- 4	...	...	...	...	
...	47°312	-33°241	- 2	...	...	...	50°718	-24°797	- 3	...	...	...	55°151	- 0°691	1°60	43.2016	10·0	...	...	
...	47°327	+38°415	- 2	...	...	...	50°757	-22°730	- 3	...	...	...	55°158	+51°967	- 4	...	...	...	...	
...	+47°340	+16°352	- 5	<i>m</i>	...	...	+50°779	+10°817	- 4	...	...	...	+55°306	-56°216	- 4	...	...	...	...	
...	47°344	-36°661	0°80	44.2046	10·4	...	50°996	+56°067	- 5	...	...	...	55°338	- 1°912	- 5	...	...	...	...	
...	47°352	+ 6°584	- 5	<i>m</i>	...	*	51°112	+12°069	0°95	43.2000	10·4	...	55°350	-23°334	- 1	...	...	...	...	
...	47°377	+35°171	- 4	<i>m</i>	...	*	51°175	+ 9°593	1°40	43.2001	9·8	...	55°378	- 2°236	- 4	...	...	...	...	
...	47°395	+17°512	0°95	43.1984	10·4	...	51°179	+12°186	- 1	...	...	...	55°489	+36°764	- 1	...	...	...	...	
172I						178I						184I								
...	+47°510	+14°705	- 4	<i>m</i>	...	...	+51°402	+38°672	- 4	...	...	...	+55°499	+41°889	- 5	<i>m</i>	...	...	...	
...	47°555	+39°413	- 3	...	...	...	51°422	- 3°743	- 4	...	...	...	55°589	-24°617	- 4	...	...	...	...	
...	47°648	+ 4°722	- 4	<i>m</i>	...	...	51°427	-22°998	- 4	...	...	*	55°670	- 7°677	1°40	44.2056	10·2	...	...	
...	47°802	+ 2°336	- 4	<i>m</i>	...	...	51°557	+24°168	1°00	43.2002	10·4	...	55°688	+10°492	- 4	...	...	...	...	
...	47°878	+19°683	- 4	<i>m</i>	...	...	51°690	+34°663	- 5	<i>m</i>	...	*	55°690	-54°079	1°50	44.2059	9·9	...	...	
...	+47°932	-24°810	- 4	...	...	*	+51°716	+21°651	1°20	43.2003	9·9	*	+55°782	+44°514	1°60	43.2015	10·0	...	...	
...	48°014	+30°228	- 5	<i>m</i>	...	*	51°795	-33°822	1°50	44.2051	9·8	*	55°851	+25°632	2°70	43.2017	8·9	...	...	
...	48°074	+47°460	2°60	43.1985	8·9	*	51°844	+21°183	1°10	43.2004	10·2	...	55°877	-57°727	- 5	...	...	...	...	
...	48°248	+50°758	2°70	43.1986	9·2	...	51°869	+27°513	0°70	...	...	...	55°883	+30°832	- 2	...	...	...	...	
*	48°336	+34°952	1°10	43.1988	10·4	...	51°889	+13°123	0°70	...	...	...	55°895	- 2°156	- 4	...	...	...	...	
173I						179I						185I								
...	+48°350	+24°776	1°50	43.1989	10·0	...	+52°025	+46°965	0°65	...	...	...	+56°289	-58°935	- 5	...	...	...	...	
S*	48°373	+45°883	3°60	43.1987	8·1	...	52°049	+18°205	0°90	...	...	...	56°315	-44°517	- 3	...	...	...	...	
...	48°531	-25°684	- 4	...	...	...	52°119	- 0°911	0°70	...	...	†	56°348	-40°135	- 4	<i>m</i>	...	...	...	
...	48°582	-25°675	- 2	...	...	*	52°166	+22°996	2°10	43.2006	9·0	...	56°369	-18°895	1°10	44.2057	10·2	...	...	
...	48°619	-25°831	1°05	44.2048	10·2	...	52°318	+50°939	1°30	43.2005	10·4	...	56°446	+41°721	- 4	...	...	...	...	
...	+48°664	+24°026	- 4	<i>m</i>	...	...	+52°366	+18°840	- 1	<i>a</i>	...	...	+56°615	-45°691	- 2	...	...	...	...	
*	48°687	+39°319	1°30	43.1990	10·1	*	52°370	+36°215	1°40	43.2007	10·0	...	56°932	+54°954	- 1	43.2018	10·4	...	...	
...	48°738	-23°715	- 5	...	...	...	52°521	+24°667	0°70	...	...	...	56°967	+40°877	- 5	...	...	...	...	
...	48°786	+ 0°031	- 5	<i>m</i>	...	*	52°548	+57°538	1°30	42.1883	9·8	...	57°002	+ 0°129	- 3	...	...	...	...	
*	48°846	- 4°376	1°30	44.2047	10·0	...	52°562	- 9°674	- 1	...	...	...	57°054	+20°815	- 5	<i>m</i>	...	...	...	



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.					
	x.	y.	-I.	No.	Mag.		x.	y.	-I.	No.	Mag.		x.	y.	-I.	No.	Mag.
1861-1870						1871-1880						1881-1885					
1861						1871						1881					
...	+57°082	-4°143	-4	...	...	...	+57°919	+28°189	-3	...	...	...	+59°144	-3°579	1°10	43.2023	10°4
*	57°210	+8°183	1°10	43.2019	10°4	...	58°024	+21°176	-3	...	...	...	59°232	+16°636	-1	...	...
...	57°289	+42°832	-4	...	...	...	58°123	-47°494	-4	...	...	...	59°388	-16°274	-5	...	...
...	57°317	+6°916	-5	...	...	8*	58°371	-14°679	2°50	44.2061	9°2	...	59°449	+57°789	-5	...	...
...	57°353	-1°890	-5	...	...	...	58°427	-12°189	-4	...	...	†	59°655	+33°925	1°80	43.2021	9°7
...	+57°422	+29°934	-4	...	...	...	+58°620	+53°053	-5	...	...						
...	57°584	+42°976	-5	m	...	*	58°714	-50°416	2°20	44.2063	9°7						
...	57°711	-42°720	-4	...	...	...	58°869	-13°183	-4	...	...						
...	57°718	-21°068	1°20	44.2060	10°4	...	58°939	-23°415	1°30	44.2062	10°2						
...	57°826	+29°849	-4	...	...	...	59°118	+4°998	1°05	43.2022	10°4						

1-40						41-80						81-120					
I						41						81					
†	-59·798	+49·251	0·80	43.1992	10·0	†	-54·949	+30·263	-2	...	...	...	-48·684	-3·421	0·70	43.2023	10·4
†	59·781	+45·466	-3	...	...	■	54·538	+3·203	1·20	43.2013	9·8	...	48·507	+39·842	-1	43.2024	10·4
...	59·688	+48·083	-3	43.1993	10·4	†	54·057	-24·609	-1	44.2052	10·4	...	48·373	-47·339	-3	...	...
...	59·475	-36·845	-2	44.2046	10·4	...	53·974	-31·313	-3	...	...	*	48·368	+58·550	1·30	42.1902	9·4
...	59·192	+27·670	-2	...	...	*	53·795	+13·441	1·20	43.2014	9·9	...	48·303	-23·261	0·90	44.2062	10·2
...	-59·178	+19·706	0·80	43.1994	10·4	...	-53·779	-15·264	-2	...	...	...	-48·091	+50·485	-3	...	...
*	58·993	+38·034	1·30	43.1995	9·8	...	53·606	+1·220	-2	...	...	...	48·004	+15·435	-2	43.2025	10·4
...	58·962	-4·537	0·90	44.2047	10·0	...	53·574	+36·804	0·65	...	...	■	47·703	-50·240	1·20	44.2063	9·7
...	58·535	-25·972	0·80	44.2048	10·2	■	53·515	+44·543	1·20	43.2015	10·0	...	47·442	-12·154	-3	...	...
†	58·495	+0·330	-1	43.1996	10·2	...	53·477	-26·826	-3	...	...	...	47·232	-5·277	-2	...	...
II						51						91					
■	-58·303	+7·420	1·30	43.1998	9·6	...	-53·463	-43·240	-3	...	...	...	-47·180	+32·681	-3	...	...
...	58·291	+11·221	0·65	...	...	■	53·460	-18·716	1·30	44.2054	9·4	...	47·086	-19·144	-2	...	...
*	58·255	+0·989	2·80	43.1997	8·0	■	53·384	-38·007	1·20	44.2053	9·6	■	46·989	-30·161	1·40	44.2064	9·4
...	58·074	-27·173	0·70	44.2049	10·4	...	53·248	-41·040	-3	...	...	...	46·722	-6·632	-2	...	...
■	57·485	-1·073	1·55	43.1999	9·0	...	52·995	+30·878	0·65	...	...	...	46·633	-43·110	-3	...	...
...	-57·338	+46·876	-2	...	...	■	-52·856	+25·672	2·40	43.2017	8·9	...	-46·553	+10·429	-2	...	...
...	57·212	+11·971	0·80	43.2000	10·4	■	52·765	-0·657	1·10	43.2016	10·0	■	46·517	+43·891	1·00	43.2027	10·4
...	57·154	+50·872	-1	43.2005	10·4	...	52·682	-44·686	0·80	44.2055	10·2	...	46·386	+47·904	-3	...	...
...	57·130	+57·463	0·80	42.1883	9·8	...	52·674	+55·016	0·70	43.2018	10·4	...	46·199	+21·564	0·90	43.2026	10·2
...	57·124	+24·082	0·75	43.2002	10·4	■	52·047	-7·616	1·15	44.2056	10·2	...	46·121	+12·422	-3	...	...
21						61						101					
■	-57·063	+9·501	1·20	43.2001	9·8	...	-51·885	-23·282	-2	...	...	...	-46·101	-53·681	-3	...	...
...	56·905	+27·435	-2	...	...	...	51·419	+30·032	-3	...	...	■	46·086	+22·854	1·00	43.2028	10·2
...	56·873	+21·572	0·90	43.2003	9·9	...	51·021	+29·949	-2	...	...	...	45·836	-9·855	-3	...	...
...	56·745	+21·099	0·75	43.2004	10·2	*	51·007	-18·826	1·00	44.2057	10·2	...	45·723	-23·005	-2	...	...
*	56·664	+36·147	1·15	43.2007	10·0	...	50·983	+8·275	0·70	43.2019	10·4	...	45·524	+37·198	2·30	43.2029	8·2
...	-56·458	+22·928	1·45	43.2006	9·0	...	-50·945	+0·216	-3	...	...	...	-45·472	-50·477	-2	...	...
...	56·455	+18·133	0·70	...	...	...	50·863	+28·294	-2	...	...	*	45·368	+33·040	1·25	43.2030	0·8
...	56·452	+13·047	-2	...	...	...	50·727	-4·050	-3	...	...	*	45·312	-55·127	2·30	44.2065	8·8
...	56·223	+44·579	-2	43.2008	10·4	■	50·604	-53·997	1·20	44.2059	9·9	...	45·160	+43·340	-3	...	...
...	56·172	+24·610	-3	...	...	...	50·570	+21·291	-2	...	...	...	45·028	-21·657	-2	...	...
31						71						111					
...	-56·070	+46·767	0·80	43.2009	10·2	...	-50·272	-44·419	-3	...	...	...	-44·981	+46·075	-3	...	...
...	55·811	+21·224	0·75	...	...	†	49·923	-45·576	-2	...	...	n†	44·869	+32·198	0·70	43.2031	10·2
...	55·799	-0·969	-2	...	...	...	49·590	-20·941	0·70	44.2060	10·4	...	44·747	+15·504	-2	...	...
*	55·728	+48·408	2·40	43.2010	8·6	...	49·531	+52·719	0·70	43.2020	10·4	n	44·686	-32·176	-2	43.2031	10·2
...	55·716	+53·830	-4	...	...	*	49·329	+34·086	1·10	43.2021	9·7	...	44·589	+25·536	-2	...	...
...	-55·672	+20·909	-2	...	...	...	-49·220	+38·375	-3	...	...	...	-44·581	-6·926	-1	...	...
■	55·560	+57·897	3·00	42.1887	8·6	...	49·219	+16·784	-2	...	...	...	44·572	+16·898	-3	...	...
■	55·119	+46·634	1·50	43.2011	9·6	S†	49·120	-14·540	1·60	44.2061	9·2	...	44·437	-7·176	-3	...	...
■	55·115	-33·874	1·20	44.2051	9·8	...	48·976	+5·149	0·70	43.2022	10·4	...	44·273	+42·327	-3	...	...
...	54·980	+34·527	0·80	43.2012	10·4	...	48·946	-42·579	-3	...	...	*	44·245	-50·711	1·20	44.2066	10·0

CH measured from 1, 160, 347, 537, 685, 854, 1075.  
B " " 73, 259, 442, 584, 758, 968.

112, 114. C.P.D., probably mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
121-180						181-240						241-300					
12I						18I						24I					
†	-44°190	-4°725	-1	44.2068	10.4	...	-37°779	-1°115	0.80	43.2043	10.4	...	-31°447	+52°118	1.40	43.2057	9.6
■	44°168	+50°848	1.10	43.2033	10.2	...	37°772	+27°453	0.65	...	...	...	31°203	-52°842	0.90	44.2090	10.2
...	44°073	-26°509	-3	...	...	...	37°730	+7°016	0.70	...	...	...	31°073	+57°334	0.80	42.1931	10.1
...	44°001	+29°231	0.90	43.2032	10.2	S*	37°597	+50°849	3.10	43.2045	8.0	...	31°027	+27°645	-3	...	...
■	43°995	-56°855	4.80	44.2067	6.5	...	37°457	-25°699	-3	...	...	...	31°027	-49°331	-2	44.2091	10.4
n	-43°907	-38°986	-3	44.2069	10.4	...	-37°374	-11°644	-3	...	...	...	-31°020	-34°674	-2	...	...
...	43°834	-23°974	-3	...	...	...	37°289	+24°688	-2	...	...	...	31°000	+29°675	1.00	43.2058	10.4
n	43°805	-39°028	-2	44.2069	10.4	...	37°192	-2°416	0.80	43.2044	10.4	...	30°803	+31°505	-3	...	...
...	43°794	+4°159	-3	...	...	...	37°139	-22°774	-3	...	...	...	30°719	+9°961	0.65	...	...
...	43°648	+16°154	-2	...	...	...	37°099	-14°234	-1	...	...	...	30°671	-11°874	1.00	44.2093	10.4
13I						19I						25I					
...	-43°491	+57°396	-3	...	...	...	-36°885	-6°752	0.80	...	...	...	-30°632	+43°752	-2	...	...
...	43°409	-28°018	-1	44.2070	10.4	*	36°685	-41°591	1.00	44.2080	10.4	...	30°625	+30°698	-3	...	...
...	43°302	-11°137	-2	...	...	...	36°508	-35°871	-3	...	...	...	30°615	-38°254	0.70	...	...
...	43°192	-23°923	-2	...	...	...	36°488	+6°760	-3	...	...	...	30°489	+32°037	-3	...	...
...	43°069	-26°480	-3	...	...	...	36°473	-25°618	0.75	...	...	...	30°409	+58°828	-3	...	...
■	-42°971	-13°679	1.20	44.2071	9.2	...	-36°354	-14°733	0.70	...	...	...	-30°395	-15°787	-2	...	...
...	42°719	+12°464	-2	...	...	...	36°175	+25°485	-3	...	...	...	30°248	+4°464	1.00	43.2059	10.4
...	42°468	+34°732	-2	...	...	...	36°111	-10°283	-3	...	...	†	29°973	-29°557	0.70	44.2094	10.4
...	42°183	-25°464	-2	...	...	...	35°905	-23°393	-2	...	...	...	29°689	-42°275	0.65	44.2096	10.4
...	42°130	+50°934	-3	...	...	...	35°764	-43°040	-3	...	...	...	29°689	-57°121	-3	...	...
14I						20I						26I					
...	-42°047	-53°304	-3	...	...	■	-35°588	-43°787	1.10	44.2081	10.2	...	-29°657	-26°896	-2	...	...
...	41°832	+33°724	-2	...	...	*	35°509	+8°468	1.05	43.2046	10.0	...	29°586	+22°392	-3	...	...
...	41°783	-18°318	-2	...	...	...	35°444	-2°700	-2	...	...	...	29°528	-24°729	0.80	44.2098	10.2
*	41°747	-52°897	1.50	44.2072	9.6	■	35°342	-50°372	1.20	44.2082	10.0	*	29°486	-38°577	1.35	44.2097	9.1
†	41°593	-44°479	0.85	44.2074	10.2	*	35°307	+19°303	1.00	43.2047	10.2	...	29°341	-10°172	-2	...	...
...	-41°533	-56°645	-2	44.2073	10.4	■	-35°168	+6°703	1.20	43.2048	10.0	...	-29°327	-10°268	-2	...	...
...	41°338	+19°204	-3	...	...	*	35°119	+59°327	1.15	42.1922	9.7	■	29°101	-59°212	1.50	44.2099	9.2
...	41°188	+16°753	-3	...	...	...	35°029	+16°842	0.90	43.2049	10.4	†	28°963	+30°307	0.65	43.2060	10.4
...	41°100	-6°394	-1	44.2075	10.4	†	34°916	+17°688	0.70	...	...	...	28°937	+31°991	-3	...	...
...	41°072	+52°564	-3	...	...	...	34°820	-24°936	-1	...	...	...	28°752	+1°196	-3	A	...
15I						21I						27I					
...	-40°916	-14°208	-2	...	...	...	-34°171	-36°497	-2	...	...	...	-28°741	-31°346	-3	...	...
...	40°869	+50°001	0.80	43.2034	10.4	N	34°162	+10°139	-2	...	...	...	28°411	+39°817	0.70	43.2061	10.4
...	40°862	-25°526	0.70	...	...	*	33°779	+13°090	1.05	43.1050	10.0	...	28°168	+21°782	0.80	43.2062	10.2
...	40°793	+10°530	-2	...	...	...	33°712	+13°417	-2	...	...	...	28°083	-2°653	-3	...	...
...	40°739	+6°450	-1	...	...	...	33°593	+2°658	-3	...	...	*	27°905	-22°906	1.80	44.2100	8.8
†	-40°241	-9°705	-2	...	...	...	-33°583	-13°604	0.85	44.2085	10.4	...	-27°561	-31°954	-3	...	...
...	40°193	+31°324	0.85	43.2036	10.4	...	33°506	-25°236	0.90	44.2084	10.2	...	27°548	+7°341	0.70	43.2063	10.4
■	40°122	+28°411	2.80	43.2035	8.6	S*	33°473	-45°203	3.30	44.2083	7.8	*	27°402	+24°823	1.00	43.2064	10.2
■	40°108	+57°918	2.75	42.1916	8.5	...	33°461	-0°067	-2	α	...	...	27°387	+57°011	-3	...	...
†	39°784	+58°580	1.35	42.1917	9.2	...	33°396	-35°308	0.70	...	...	...	27°201	+46°461	0.70	43.2065	10.4
16I						22I						28I					
†	-39°693	+30°274	-1	...	...	*	-33°164	+50°530	1.20	43.2052	9.8	...	-27°155	+27°820	-3	...	...
...	39°498	+28°821	0.80	43.2037	10.4	*	32°988	+12°604	1.10	43.2051	9.9	...	27°093	-10°308	-3	...	...
...	39°434	-54°866	0.70	44.2076	10.4	...	32°869	-4°256	-3	...	...	...	27°042	+32°721	-3	...	...
...	39°403	-45°925	-3	...	...	...	32°840	+23°552	0.90	43.2053	10.4	...	27°028	-1°860	-3	...	...
*	39°311	+39°210	1.30	43.2039	9.6	■	32°806	-46°829	1.10	44.2086	9.7	...	26°995	-37°382	-3	...	...
...	-39°201	+17°905	-2	...	...	■	-32°769	-22°818	2.50	44.2087	8.0	...	-26°982	-31°822	-3	...	...
...	39°199	-37°791	-2	...	...	...	32°760	-14°977	-3	...	...	■	26°916	-15°945	1.10	44.2102	9.7
...	39°060	-38°554	-3	...	...	...	32°755	-21°171	-3	...	...	...	26°818	+23°370	-2	...	...
...	39°035	+18°408	0.80	43.2038	10.4	...	32°646	+52°804	-3	...	...	■	26°770	+27°477	2.80	43.2066	7.8
...	38°989	-29°107	-3	...	...	...	32°630	-0°660	0.65	...	...	...	26°750	-8°027	-3	...	...
17I						23I						29I					
...	-38°943	+39°092	0.90	43.2041	10.2	...	-32°218	+19°293	0.70	...	...	...	-26°619	+3°929	0.70	43.2067	10.4
■	38°794	+16°670	1.10	43.2040	9.9	■	32°127	-1°928	1.00	43.2054	10.4	...	26°589	+14°449	0.70	...	...
†	38°781	+35°246	-3	...	...	...	32°103	+25°879	0.85	43.2055	10.4	...	26°338	+5°950	-1	...	...
*	38°627	+39°043	1.10	43.2042	9.8	...	31°970	+23°416	0.90	43.2056	10.4	...	26°249	+19°564	0.70	43.2068	10.4
*	38°434	-41°061	1.10	44.2077	10.2	■	31°926	-12°604	1.00	44.2089	10.2	■	26°153	+35°396	1.10	43.2069	9.8
...	-38°379	+5°659	-2	...	...	■	-31°888	-38°086	1.25	44.2088	9.4	...	-26°118	+16°203	-3	...	...
...	38°281	-17°077	-3	...	...	...	31°859	-27°492	-1	...	...	...	26°063	+0°530	-3	...	...
■	38°119	-12°707	1.60	44.2078	9.0	...	31°847	+25°779	-2	...	...	...	25°997	-50°227	-3	...	...
...	37°942	+31°505	-3	...	...	...	31°643	+43°279	-2	...	...	...	25°935	+49°800	-1	...	...
*	37°805	-33°346	1.25	44.2079	9.8	...	31°611	+3°444	0.70	...	...	*	25°847	-24°485	1.00	44.2103	10.1

126, 128. C.P.D., mass.

212. Brighter of double.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
301-360						361-420						421-480					
30I	-25.658	+ 4.880	- 1	43.2070	10.4	36I	-18.233	+46.568	1.20	43.2081	9.4	42I	-11.854	-42.668	0.65	...	...
...	25.444	+29.240	- 1	43.2071	10.4	...	18.172	-40.441	- 3	...	...	...	11.764	+45.058	0.70	...	...
...	25.360	-23.719	- 3	...	...	...	18.160	-22.302	0.80	44.2112	10.4	...	11.738	+35.676	0.70	...	...
...	25.275	-21.142	0.65	44.2104	10.4	...	18.077	-19.865	- 3	...	...	...	11.647	+ 0.945	- 3	A	...
...	25.117	-13.015	- 2	...	...	...	17.932	+13.266	- 3	...	...	...	11.536	+20.643	0.70	...	...
...	-25.090	-48.391	- 3	...	...	...	-17.487	+24.893	- 3	...	...	*	-11.513	- 6.450	1.35	44.2130	9.1
α	24.823	- 0.015	0.80	43.2072	10.4	8*	17.472	-57.248	2.80	44.2114	8.0	...	11.385	+ 5.579	0.85	43.2095	10.2
...	24.805	+18.669	- 2	...	...	*	17.337	-39.305	1.20	44.2115	9.8	...	11.313	+16.672	- 3	...	...
...	24.797	+54.345	- 2	...	...	■	17.165	+13.623	1.00	43.2082	10.4	...	11.235	+13.871	0.65	...	...
...	24.752	-15.113	- 3	...	...	...	17.128	- 7.827	0.65	...	...	*	11.208	+36.548	1.35	43.2096	9.2
31I	-24.717	-44.978	- 3	...	...	37I	-17.002	-41.517	1.00	...	...	43I	-11.125	-10.074	1.00	44.2131	10.4
...	24.654	-36.104	- 1	...	...	...	16.990	-41.706	- 1	44.2116	10.0	*	10.904	+48.508	1.15	43.2097	9.9
*	24.372	+42.538	1.00	43.2073	10.0	...	16.924	+ 2.853	0.65	...	...	...	10.783	+25.137	- 1	...	...
...	24.284	+26.994	- 3	...	...	...	16.863	-27.706	0.70	44.2117	10.2	*	10.593	-13.756	1.20	44.2133	9.9
...	24.268	+28.857	- 3	...	...	*	16.558	-33.741	1.00	44.2118	10.2	†	10.555	+30.290	1.00	43.2098	10.0
...	-24.202	+52.213	- 2	43.2074	10.4	...	-16.435	-24.350	0.85	44.2119	10.4	...	-10.551	- 4.494	- 1	...	...
...	24.000	+17.483	- 3	...	...	...	16.367	+11.034	- 3	...	...	...	10.524	-10.123	- 1	44.2132	10.4
■	23.958	-31.663	1.20	44.2105	9.8	■	16.324	- 0.077	1.00	43.2083	10.4	■	10.470	+60.059	1.20	42.1963	9.6
*	23.850	-10.958	1.00	44.2106	9.7	...	16.209	+23.813	- 3	A	...	...	10.293	-44.446	- 3	...	...
...	23.768	-11.512	- 1	...	...	...	16.131	+30.907	0.85	43.2084	10.4	†	10.044	-29.432	2.20	44.2134	8.6
32I	-23.731	-23.220	- 3	...	...	38I	-16.088	+44.557	1.35	43.2085	9.1	44I	-10.007	+42.276	- 2	...	...
...	23.651	+47.227	- 3	...	...	...	15.982	+35.336	- 3	...	...	†	9.972	+18.725	0.80	43.2099	10.1
...	23.520	-45.319	- 1	...	...	...	15.837	-44.364	- 2	...	...	...	9.789	+ 0.832	0.90	43.2100	10.1
*	23.297	-16.340	1.10	44.2107	9.8	...	15.833	-23.571	0.90	44.2122	10.4	...	9.631	-31.785	- 1	...	...
S*	23.281	+ 0.882	1.70	43.2075	9.1	...	15.789	+40.803	- 3	...	...	*	9.608	+56.205	1.80	42.1966	9.2
...	-23.222	+18.850	- 3	...	...	...	-15.760	+38.588	- 2	...	...	...	- 9.545	- 3.278	- 2	...	...
...	23.098	+42.937	0.75	43.2076	10.4	*	15.758	-45.121	1.05	44.2121	10.2	*	9.517	-52.425	1.50	44.2135	8.8
...	22.710	-51.806	- 3	...	...	■	15.746	+52.385	1.20	43.2086	9.8	*	9.207	-32.697	1.20	44.2136	9.6
...	22.502	-28.191	- 1	...	...	...	15.603	-10.345	0.90	44.2124	10.2	...	8.985	-33.432	- 3	...	...
...	22.467	+52.311	- 3	...	...	...	15.573	+45.871	- 3	...	...	...	8.825	+ 6.542	- 2	...	...
33I	-22.453	-45.778	- 1	...	...	39I	-15.565	+50.027	1.20	43.2088	9.8	45I	- 8.725	-25.766	0.70	44.2137	10.2
...	22.319	-36.579	- 2	...	...	*	15.555	- 8.503	1.00	44.2123	10.2	...	8.592	-38.204	- 3	...	...
...	22.186	-54.194	0.70	44.2108	10.4	...	15.545	+44.198	- 1	43.2087	10.4	...	8.477	+28.266	- 2	...	...
■	22.109	-25.259	1.00	44.2109	10.0	...	15.430	+53.147	- 3	...	...	8*	8.317	-23.243	3.45	44.2138	7.3
...	22.013	+19.777	- 3	...	...	...	15.234	-16.083	- 3	...	...	...	8.140	+ 2.379	- 2	...	...
...	-21.911	-11.424	- 3	...	...	†	-14.999	+42.661	0.70	43.2089	10.4	...	- 8.022	- 4.904	- 3	A	...
...	21.894	- 8.132	- 2	...	...	*	14.766	-19.302	3.00	44.2125	7.9	...	8.012	-28.709	- 3	...	...
...	21.841	- 0.304	0.80	43.2077	10.4	...	14.087	+15.479	0.75	...	...	...	7.989	+ 8.578	- 3	...	...
...	21.528	+41.998	0.90	43.2078	10.4	...	14.015	+45.667	- 3	...	...	...	7.888	-17.316	- 3	...	...
...	21.054	+56.183	0.75	42.1946	10.2	...	13.821	-26.707	- 1	44.2126	10.4	...	7.803	+ 6.067	- 2	...	...
34I	-20.917	-40.947	- 1	...	...	40I	-13.816	+ 0.426	- 1	...	...	46I	- 7.772	-49.087	0.80	44.2139	10.4
...	20.771	-16.433	- 3	...	...	...	13.771	+50.644	0.65	43.2090	10.4	...	7.771	+ 5.528	- 1	...	...
...	20.503	-38.361	- 3	...	...	*	13.649	-45.431	1.30	44.2127	9.8	*	7.705	+13.010	1.05	43.2101	10.0
...	20.431	+45.532	0.90	43.2079	10.1	...	13.585	+38.365	0.70	...	...	...	7.601	-31.254	0.80	44.2140	10.4
...	20.313	-22.463	- 3	...	...	...	13.584	+20.792	0.75	43.2091	10.4	...	7.453	- 9.957	- 3	...	...
■	-20.190	+40.983	1.00	43.2080	10.0	...	-13.407	+37.340	0.80	...	...	...	- 7.400	-38.589	0.65	44.2141	10.4
†	19.881	-28.608	0.80	44.2110	10.4	*	13.384	-54.795	1.20	44.2128	9.6	...	7.313	+50.494	- 3	...	...
...	19.793	-13.746	0.80	...	...	...	13.369	-37.220	- 2	...	...	...	7.241	-56.494	- 3	...	...
...	19.744	-48.186	- 2	...	...	...	13.363	+24.812	- 3	...	...	...	7.134	+45.603	0.90	43.2102	10.2
...	19.665	+ 3.063	- 3	...	...	...	13.260	-54.730	- 3	...	...	...	6.810	+ 8.515	- 3	...	...
35I	-19.241	-34.179	- 3	...	...	41I	-13.214	-23.389	- 3	...	...	47I	- 6.589	+51.821	- 3	...	...
...	19.212	+33.374	- 2	...	...	...	12.936	-28.875	- 3	...	...	...	6.535	+ 0.699	- 2	...	...
...	19.198	+25.873	- 3	...	...	*	12.919	+28.308	1.10	43.2092	9.9	...	6.422	+17.478	- 3	...	...
...	18.926	+55.310	- 3	...	...	...	12.893	-25.938	- 1	...	...	...	6.305	+ 1.177	- 3	A	...
...	18.924	-14.448	- 2	...	...	...	12.687	+30.121	- 3	...	...	...	6.163	-15.487	- 2	m	...
...	-18.845	+30.398	- 3	...	...	...	-12.486	+51.073	- 2	...	...	...	- 5.991	+39.949	0.80	43.2103	10.2
...	18.674	-16.007	- 2	...	...	...	12.481	- 2.188	- 3	...	...	...	5.704	+31.595	- 2	...	...
*	18.558	-35.087	1.10	44.2111	9.8	■	12.348	+48.343	1.15	43.2093	9.9	*	5.648	+59.750	1.80	42.1975	9.0
...	18.426	+28.128	- 2	...	...	■	12.085	-34.347	1.20	44.2129	9.8	...	5.401	- 7.370	0.70	44.2143	10.4
...	18.338	+ 2.684	- 1	...	...	*	12.071	+10.803	1.10	43.2094	9.9	...	5.320	-27.136	- 2	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
481-540						541-600						601-660					
48I	...	...	...	...	...	54I	...	...	...	...	...	60I	...	...	...	...	...
...	5.197	-46.675	-3	<i>m</i>	...	...	0.435	+30.310	0.80	43.2116	10.2	...	7.500	+20.919	-3	...	...
*	5.120	+36.635	1.10	43.2104	9.6	...	0.531	+29.219	-3	...	...	*	7.502	-41.552	1.25	44.2168	9.6
†	5.075	+55.560	-1	43.2105	10.4	...	0.663	+56.843	-3	...	...	...	7.520	-37.937	-2	...	...
...	4.861	-32.187	0.70	44.2144	10.4	...	0.713	-19.954	-2	<i>m</i>	...	...	7.554	-0.910	-1	<i>b</i>	...
...	4.647	+1.732	-3	<i>Am</i>	...	†	0.804	-34.601	0.70	44.2158	10.4	...	7.555	+59.519	-1	...	...
...	4.373	+52.505	-3	...	...	*	0.978	+46.549	1.00	43.2117	10.2	...	7.985	-47.384	1.00	44.2169	10.1
...	4.369	-19.725	-1	44.2146	10.4	...	0.985	+59.316	0.75	42.1995	10.4	...	8.127	+50.068	1.10	43.2133	9.8
*	4.318	-17.958	1.00	44.2145	10.2	...	1.185	+15.698	1.40	43.2118	9.7	...	8.140	+52.020	0.90	43.2132	10.1
...	4.316	+20.819	-2	...	...	...	1.258	-59.385	0.80	44.2159	10.2	*	8.256	+19.491	1.00	43.2135	10.1
...	4.208	+18.433	-2	...	...	...	1.305	-57.342	-2	...	...	*	8.294	+49.698	1.00	43.2134	9.7
49I	...	...	...	...	...	55I	...	...	...	...	...	61I	...	...	...	...	...
...	4.133	-23.438	-3	<i>m</i>	...	...	1.469	+57.580	-3	...	...	...	8.534	-25.786	0.80	44.2171	10.2
*	4.104	+57.444	1.15	42.1981	9.6	...	1.643	+22.987	-1	...	...	...	8.628	-11.009	-3	<i>d</i>	...
...	4.076	+22.121	-2	...	...	...	1.679	-52.283	-3	<i>m</i>	...	*	8.656	-7.138	1.00	44.2170	10.0
...	4.071	+48.562	-2	...	...	...	1.680	+9.165	-2	...	...	...	8.693	-35.893	-2	<i>b</i>	...
...	3.969	+18.493	-3	<i>Am</i>	...	...	1.763	-28.264	-3	<i>m</i>	...	...	8.718	-23.624	0.65	...	...
...	3.787	+12.146	-2	...	...	+	1.881	-16.739	0.70	<i>m</i>	...	...	8.740	-15.965	-3	<i>d</i>	...
...	3.361	+1.255	-3	<i>Bm</i>	...	...	2.050	+2.270	-2	...	...	...	8.800	-16.334	1.00	44.2172	10.0
...	3.329	+11.352	-3	<i>Am</i>	...	...	2.080	+23.948	1.00	43.2119	10.2	...	8.879	-21.612	-1	<i>b</i>	...
*	3.265	-49.807	1.20	44.2147	9.6	*	2.142	-31.299	1.30	44.2160	9.6	...	8.899	+5.159	-3	<i>a</i>	...
...	3.250	+10.778	-2	<i>m</i>	...	...	2.252	-10.196	-3	<i>m</i>	...	...	8.936	+8.924	-3	<i>a</i>	...
50I	...	...	...	...	...	56I	...	...	...	...	...	62I	...	...	...	...	...
...	3.189	-2.899	-3	<i>m</i>	...	...	2.276	+55.677	-2	...	...	...	8.970	+36.500	0.70	43.2136	10.2
...	3.075	+49.320	0.90	43.2106	9.9	...	2.354	-36.626	1.20	44.2161	9.4	...	9.013	+52.143	0.90	43.2137	10.2
*	3.025	+1.083	1.50	43.2107	9.4	...	2.380	+45.430	0.70	43.2120	10.4	...	9.051	-2.278	-3	<i>m</i>	...
<i>m</i>	2.902	+3.226	-2	43.2108	10.4	...	2.516	+14.564	0.80	43.2121	10.2	...	9.390	+4.031	-3	<i>a</i>	...
...	2.779	+10.776	-2	...	...	...	2.565	-21.207	-1	<i>m</i>	...	...	9.412	-49.841	-2	...	...
...	2.608	-39.434	-3	<i>m</i>	...	+	2.588	+6.846	2.50	43.2122	8.4	...	9.445	-35.058	0.90	44.2174	10.4
...	2.552	+26.466	-3	...	...	...	2.887	+30.421	-3	<i>Bm</i>	...	...	9.546	-55.650	-3	<i>a</i>	...
...	2.482	-16.658	0.90	44.2148	10.4	...	2.904	+37.621	0.70	...	...	*	9.650	+49.740	1.00	43.2138	9.8
...	2.478	-21.545	-3	<i>m</i>	...	...	2.904	+21.232	-3	...	...	...	9.663	-7.543	0.75	44.2173	10.4
...	2.442	-9.804	-3	<i>Am</i>	...	...	3.211	+57.379	-3	...	...	...	9.795	+6.648	-2	<i>a</i>	...
51I	...	...	...	...	...	57I	...	...	...	...	...	63I	...	...	...	...	...
*	2.329	-44.416	1.10	44.2149	9.7	...	3.597	+42.044	-3	<i>m</i>	...	...	9.797	-45.447	-3	<i>d</i>	...
...	2.314	-0.833	-3	<i>m</i>	...	...	3.612	-1.306	-3	<i>m</i>	...	†	9.998	+18.863	-1	43.2139	10.4
...	2.306	+11.228	-3	<i>Bm</i>	...	...	3.621	+41.598	1.20	43.2123	9.7	†	10.012	-24.697	-1	44.2175	10.4
*	2.206	+34.554	1.15	43.2109	9.9	...	3.765	+6.025	-2	...	...	...	10.065	+34.979	-3	<i>a</i>	...
...	2.094	+27.601	-3	<i>Bm</i>	...	...	3.779	-38.639	-3	<i>m</i>	...	...	10.114	-33.495	-1	...	...
*	2.043	-55.046	1.25	44.2150	9.4	+	3.854	-40.729	-3	<i>m</i>	...	...	10.298	-53.509	-3	...	...
...	1.989	-41.623	-2	<i>m</i>	...	...	4.107	-28.750	-2	<i>m</i>	...	...	10.361	+17.163	-3	...	...
N*	1.802	+56.993	2.00	42.1989	8.8	†	4.324	-34.553	-1	...	...	...	10.657	+49.681	-3	...	...
...	1.654	-2.713	-1	43.2111	10.4	...	4.374	-38.518	-3	<i>m</i>	...	...	11.138	-0.314	-2	<i>b</i>	...
...	1.621	-18.632	0.80	44.2151	10.4	†	4.573	+45.226	0.65	43.2124	10.4	...	11.440	-51.914	-3	<i>a</i>	...
52I	...	...	...	...	...	58I	...	...	...	...	...	64I	...	...	...	...	...
...	1.507	-3.987	-2	<i>m</i>	...	...	4.592	+56.400	0.85	42.2002	10.2	...	11.488	+30.809	0.85	43.2140	10.2
...	1.413	+43.999	-2	...	...	†	4.951	+21.246	0.70	43.2125	10.4	*	11.490	-6.141	1.00	44.2176	10.0
...	1.375	+49.531	0.80	43.2110	10.4	†	4.969	+26.046	-3	<i>m</i>	...	...	11.530	+26.950	-3	...	...
...	1.308	+23.655	0.70	43.2112	10.4	...	5.098	+47.807	-3	...	...	*	11.660	-43.705	1.60	44.2177	9.1
...	1.177	-3.588	1.00	43.2113	10.2	...	5.352	-13.501	0.70	44.2163	10.4	*	11.673	+52.028	1.20	43.2141	10.0
...	1.163	+24.258	-1	43.2114	10.4	+	5.622	-36.978	0.70	44.2164	10.4	...	11.713	+1.025	-2	...	...
...	1.161	-50.599	-3	<i>m</i>	...	...	5.787	+21.390	0.65	...	...	...	11.759	+33.471	-2	...	...
*	0.796	-8.759	1.10	44.2152	9.8	...	5.953	+8.058	-2	...	...	*	11.881	-3.634	1.00	43.2142	10.1
*	0.779	-21.319	1.10	44.2153	9.7	...	6.020	-2.580	0.70	43.2128	10.4	...	11.979	+2.801	2.30	43.2143	8.2
...	0.654	-57.419	0.65	44.2154	10.4	...	6.041	-33.102	-1	44.2165	10.4	...	11.980	+38.295	-1	...	...
53I	...	...	...	...	...	59I	...	...	...	...	...	65I	...	...	...	...	...
...	0.619	+32.846	-3	...	...	*	6.089	+50.542	1.10	43.2126	9.7	...	12.046	+53.849	-3	...	...
S*	0.468	+47.922	2.20	43.2115	8.4	...	6.151	+51.676	0.90	43.2127	10.2	...	12.083	+20.646	0.90	43.2144	10.4
...	0.288	-45.000	1.00	44.2156	9.9	...	6.423	+26.937	-2	...	...	...	12.095	+59.994	0.95	42.2018	10.2
...	0.253	-3.425	-3	<i>m</i>	...	...	6.688	+5.045	-3	<i>a</i>	...	...	12.180	-31.660	0.70	44.2178	10.4
*	0.203	-40.567	1.10	44.2157	9.7	*	6.709	+10.173	1.00	43.2130	10.2	...	12.255	+50.341	-2	...	...
†	0.047	-44.192	-1	...	...	*	6.847	+41.483	1.30	43.2129	9.3	...	12.288	+14.437	-3	...	...
...	0.164	+31.035	-3	<i>m</i>	...	...	6.862	-36.724	-3	<i>b</i>	...	...	12.316	+24.474	1.30	43.2146	9.2
...	0.270	+43.558	-1	...	...	...	7.123	+55.666	-1	...	...	...	12.371	+23.095	1.00	43.2145	10.1
...	0.346	+23.344	-3	<i>m</i>	...	*	7.283	+31.867	1.00	43.2131	10.0	...	12.637	-34.071	-3	<i>a</i>	...
...	0.365	-21.547	-3	<i>m</i>	...	...	7.370	+33.757	-3	...	...	...	12.779	+18.947	1.70	43.2147	8.8

518. Mass. 43°·48, mass; 43°·49, two stars.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
661-720						721-780						781-840					
661	+12.859	-7.891	-2	b	...	721	+19.156	+21.469	-2	a	...	781	+28.131	-4.835	-3	...	...
...	13.032	+46.154	1.00	43.2148	9.7	...	19.230	+29.979	-3	...	...	...	28.173	-16.253	-3	...	...
...	13.048	+28.446	-3	...	...	...	19.470	-33.961	-1	...	...	...	28.306	+57.333	1.30	42.2057	9.4
...	13.079	+2.762	-3	a	...	...	19.508	+52.225	-2	...	...	...	28.386	-38.373	1.30	44.2202	9.0
...	13.195	+48.937	-3	...	...	...	19.558	-28.871	0.70	44.2192	10.4	...	28.416	+16.741	-1	...	...
...	+13.275	+39.885	-2	...	...	*	+19.727	-42.621	1.10	44.2194	9.9	...	+28.480	-34.672	-3	b	...
...	13.327	+5.759	-2	...	...	*	19.781	-37.456	1.00	44.2193	10.2	*	28.517	-41.655	1.10	44.2204	9.8
...	13.476	+9.762	-3	a	...	...	20.612	+50.569	0.65	43.2155	10.4	...	28.547	+28.668	-3	...	...
...	13.495	-0.317	-1	b	...	...	20.877	-19.979	-3	m	...	...	28.635	+15.536	-2	...	...
...	13.726	+24.606	-2	...	...	...	20.928	+36.798	-2	43.2156	10.4	N	28.740	-13.457	-2	...	...
671	+13.797	+25.958	-3	...	...	731	+21.262	+5.818	0.70	43.2158	10.2	791	+28.748	-13.362	-1	44.2203	10.4
...	13.815	-17.639	0.70	a	...	...	21.378	+28.941	0.85	43.2157	10.4	N	28.830	+21.778	1.10	43.2173	9.8
...	13.931	+1.660	-3	a	...	...	21.671	+25.005	0.80	43.2159	10.2	*	28.871	-55.220	-3	...	...
...	14.038	+38.141	1.00	43.2149	10.0	...	21.700	+22.284	-3	...	...	...	28.880	+12.861	-2	...	...
...	14.231	-2.798	-3	m	...	S *	21.808	-2.600	2.30	43.2161	8.0	...	28.978	-1.332	-3	m	...
...	+14.239	-11.497	0.65	44.2179	10.4	...	+21.850	-33.664	0.65	...	...	...	+29.022	+55.385	-3	43.2174	10.4
...	14.297	+46.778	-3	...	...	...	21.940	-53.295	-1	...	...	...	29.049	-55.035	-3	...	...
...	14.458	-37.892	-3	...	...	...	21.998	+48.441	-2	43.2160	10.4	*	29.142	-54.047	1.20	43.2175	9.8
...	14.509	+25.401	1.05	43.2150	9.2	...	22.157	+29.327	-2	...	...	...	29.226	+14.940	0.70	43.2176	10.4
...	14.612	-7.029	0.70	44.2180	10.4	...	22.166	-6.825	0.80	44.2195	10.4	...	29.264	-9.830	0.90	44.2205	10.4
681	+14.636	+55.741	-3	...	...	741	+22.193	+49.055	0.70	43.2162	10.4	801	+29.266	+13.013	-3	a	...
...	14.679	+58.008	-1	42.2025	10.4	S *	22.333	+3.618	2.20	43.2163	8.0	...	29.541	-25.913	-3	m	...
...	14.770	+45.413	0.90	43.2151	10.2	...	22.636	+16.515	0.65	...	...	...	29.614	+16.037	-3	a	...
...	14.847	-17.823	-1	...	...	...	22.679	+14.216	1.10	43.2164	10.2	†	29.658	+15.212	-3	...	...
...	15.086	-30.490	0.70	44.2181	10.4	...	22.783	-30.313	-3	b	...	...	29.669	-43.257	-3	...	...
...	+15.115	+46.015	-3	...	...	...	+23.402	+42.819	-1	43.2165	10.4	*	+29.733	-36.742	1.00	44.2207	10.2
...	15.174	-8.253	0.70	44.2182	10.4	...	23.448	-21.047	-3	m	...	...	29.826	-27.869	1.00	44.2208	9.9
...	15.317	+14.737	-1	...	...	...	23.545	+52.267	-3	...	...	†	29.885	+31.768	1.50	43.2177	8.9
...	15.382	-31.054	0.80	44.2184	10.4	*	23.550	+19.003	1.10	43.2166	10.2	...	30.031	-19.957	-2	...	...
...	15.402	-26.869	0.95	44.2183	10.0	...	23.552	+19.954	-3	...	...	...	30.094	+8.155	-3	...	...
691	+15.413	-44.394	-3	...	...	751	+23.556	+21.674	-1	...	...	811	+30.197	-32.732	1.05	44.2209	10.0
...	15.803	-28.152	-3	b	...	...	24.004	-3.041	-3	m	...	...	30.389	+25.677	-3	...	...
...	15.877	+24.775	0.70	...	...	...	24.030	+47.455	-3	...	...	*	30.604	-5.385	1.15	44.2210	9.6
...	16.177	-7.476	1.10	44.2185	9.9	...	24.445	-29.551	-3	a	...	...	30.703	-57.045	-3	...	...
...	16.272	+54.081	0.70	...	...	...	24.774	+48.179	1.30	43.2167	9.1	...	30.730	+46.671	-2	...	...
...	+16.500	-18.135	-2	b	...	†	+24.906	+6.202	1.20	43.2168	9.2	†	+31.044	-9.703	-3	m	...
...	16.603	-46.154	-3	...	...	†	24.907	-20.627	1.20	44.2197	9.3	...	31.254	-47.677	0.85	44.2211	10.4
...	16.636	+55.386	-3	...	...	†	24.971	-5.397	-3	m	...	...	31.358	-33.140	-2	...	...
...	16.783	-19.816	0.70	44.2187	10.4	...	25.032	-8.447	-3	m	...	...	31.719	+8.226	-1	43.2179	10.0
...	16.834	+32.648	-3	...	...	...	25.098	-36.550	1.00	44.2199	9.8	...	31.811	+46.678	-3	...	...
701	+16.879	+50.120	0.80	43.2152	10.4	761	+25.127	-36.593	-3	m	...	821	+31.909	-45.022	0.85	44.2212	10.4
...	16.890	-55.769	0.80	44.2188	10.2	...	25.119	+41.150	-3	...	...	*	31.937	+23.956	1.50	43.2180	9.0
...	17.110	-41.075	-3	a	...	*	25.181	-14.479	1.25	44.2198	9.6	...	31.938	+3.596	-3	...	...
*	17.219	+14.516	1.00	43.2153	10.4	...	25.501	+46.991	0.90	43.2169	10.2	...	32.078	+36.064	-1	43.2178	10.4
...	17.817	+37.565	-2	...	...	...	25.507	+53.082	-3	...	...	...	32.086	-36.619	-2	...	...
...	+17.860	+49.053	-3	...	...	...	+25.608	+1.423	-1	...	...	...	+32.374	+45.530	-2	...	...
...	17.861	+34.377	-3	...	...	...	25.616	-13.133	-3	m	...	...	32.624	+27.622	0.65	43.2181	10.4
...	17.875	-52.777	-3	...	...	*	25.713	+10.528	1.15	43.2170	9.7	...	32.764	+28.049	0.65	43.2182	10.4
...	18.175	-28.913	-2	b	...	...	26.001	-47.325	0.85	44.2200	10.4	...	32.826	-38.699	0.70	44.2213	10.2
...	18.255	-13.473	0.80	44.2189	10.1	...	26.261	+17.049	-3	...	...	...	32.840	+37.248	-3	...	...
711	+18.449	+33.390	-2	...	...	771	+26.448	-34.260	-4	m	...	831	+32.935	-39.390	0.90	44.2214	10.2
...	18.549	-9.579	-3	m	...	...	26.599	-13.904	-1	...	...	...	32.975	+9.819	-2	...	...
†	18.566	+5.318	-3	...	...	S *	26.650	-53.158	3.30	44.2201	7.5	†	32.980	+40.276	0.80	43.2183	10.4
...	18.591	-7.886	1.20	44.2190	9.3	...	26.660	+43.524	-2	...	...	*	32.990	-29.872	1.10	44.2215	10.0
...	18.709	-4.321	-3	m	...	...	27.099	+16.436	0.75	43.2171	10.2	...	33.101	-39.686	-3	a	...
...	+18.749	+50.607	0.80	43.2154	10.4	...	+27.145	-39.348	-3	...	...	...	+33.132	+16.204	-3	...	...
...	18.988	-39.932	-1	...	...	...	27.275	-49.045	-3	...	...	...	33.210	-42.979	-3	b	...
...	19.040	+15.514	-2	...	...	*	27.387	+16.620	1.20	43.2172	9.6	...	33.313	+33.032	-2	...	...
...	19.059	-38.377	-3	m	...	...	27.530	-35.620	-3	...	...	...	33.458	+41.080	-2	...	...
...	19.103	-35.900	0.70	44.2191	10.4	...	27.936	+19.413	-2	...	...	...	33.613	-8.107	-3	m	...

790. 791. 45° 49. mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
841-900						901-960						961-1020					
84I	...	...	...	...	...	90I	...	...	...	...	...	96I	...	...	...	...	...
...	+33°628	+56°680	-2	...	...	...	+38°399	-20°279	-2	...	...	...	+44°448	-32°215	-2	...	...
...	33°711	-42°281	-3	<i>a</i>	...	...	38°436	+23°410	-3	...	...	...	44°508	+30°643	-1	43.2213	10·4
...	33°714	-23°654	-3	<i>m</i>	...	...	38°496	+35°479	-3	...	...	...	44°515	+15°352	-2	...	...
†	33°805	+50°269	0·70	...	...	*	38°628	-45°900	1·50	44.2228	8·9	...	44°562	+29°033	-3	...	...
...	33°836	-56°121	-1	44.2216	10·4	■	38°639	-39°845	1·90	44.2227	9·0	...	44°659	+32°458	-1	...	...
...	+33°910	-58°561	-3	...	...	...	+38°811	-18°594	-3	<i>m</i>	...	...	+44°721	-10°068	-3	<i>m</i>	...
*	33°954	-58°322	1·40	44.2217	9·4	...	38°922	-20°542	-3	<i>m</i>	...	†	44°776	-23°443	0·90	44.2239	10·4
...	33°964	+0°928	-3	...	...	*	39°103	+22°884	1·20	43.2201	9·7	†	44°869	-46°734	0·80	44.2240	10·4
...	33°973	+13°555	0·70	43.2185	10·4	*	39°165	+50°390	1·20	43.2200	9·6	†	44°905	+19°165	0·70	43.2214	10·2
...	34°048	+52°595	0·85	43°2184	10·4	■	39°190	-16°524	1·00	44.2229	10·2	...	45°066	+8°852	-1	...	...
85I	...	...	...	...	...	91I	...	...	...	...	...	97I	...	...	...	...	...
...	+34°139	+33°286	-4	...	...	...	+39°469	+27°648	-3	...	...	...	+45°284	+7°790	-2	...	...
...	34°327	+7°674	0·70	43.2187	10·2	...	39°775	-1°552	-3	<i>m</i>	...	...	45°295	-4°000	-3	<i>m</i>	...
...	34°650	+48°736	0·90	43.2186	10·2	†	39°921	-27°797	0·80	44.2231	10·2	...	45°367	+10°094	-1	...	...
†	34°936	+12°621	1·10	43.2188	9·9	...	39°942	+28°053	-3	...	...	...	45°394	-8°037	-2	<i>d</i>	...
...	35°032	-14°296	0·90	44.2218	10·2	...	39°951	+4°613	-3	...	...	*	45°425	+21°003	1·00	43.2215	9·8
...	+35°044	-54°924	-3	...	...	...	+40°053	+1°966	-2	...	...	...	+45°489	-34°307	-3	<i>b</i>	...
...	35°128	+16°039	-2	...	...	*	40°118	-6°230	1·20	44.2230	9·6	...	45°581	+3°349	0·90	43.2218	10·4
...	35°163	-46°166	-3	...	...	...	40°200	+51°100	-3	...	...	...	45°635	-22°473	-1	...	...
...	35°174	+35°341	-1	...	...	...	40°520	+32°843	-3	...	...	...	45°785	-31°536	-3	...	...
...	35°232	+1°503	-3	...	...	...	40°599	+20°379	-1	...	...	...	45°853	+20°695	0·70	43.2217	10·4
86I	...	...	...	...	...	92I	...	...	...	...	...	98I	...	...	...	...	...
...	+35°400	+46°823	-3	...	...	*	+40°680	-2°418	1·25	43.2204	9·7	*	+45°986	+29°335	1·00	43.2216	9·9
...	35°401	-59°007	-3	<i>b</i>	...	...	40°719	+45°482	-2	43.2202	10·4	...	46°021	-42°740	0·70	...	...
...	35°408	+2°402	-2	...	...	...	40°725	-19°418	-1	...	...	*	46°093	-51°727	3·15	44.2241	7·6
...	35°487	+41°389	0·70	43.2189	10·4	...	40°735	-54°293	0·90	44.2233	10·2	...	46°140	-41°684	0·70	...	...
...	35°900	+46°736	0·80	43.2190	10·2	*	40°765	+28°383	1·10	43.2203	10·0	...	46°198	-41°138	-1	...	...
*	+36°103	+44°898	1·10	43.2192	9·7	...	+41°056	+29°248	-2	...	...	...	+46°199	+45°780	-3	...	...
*	36°169	+7°768	1·35	43.2194	9·3	...	41°174	-0°035	-1	$\beta$	...	...	46°250	+23°952	-3	...	...
...	36°208	+44°196	-3	...	...	*	41°299	-19°153	1·40	44.2232	9·0	...	46°288	-40°835	-2	...	...
...	36°222	+21°646	-3	...	...	*	41°538	-27°920	1·15	44.2234	9·8	...	46°391	+28°330	-2	...	...
*	36°246	+41°190	2·50	43.2191	8·3	...	41°549	+31°277	-3	...	...	*	46°463	+39°842	1·00	43.2219	10·2
87I	...	...	...	...	...	93I	...	...	...	...	...	99I	...	...	...	...	...
...	+36°307	+45°297	-3	...	...	...	+41°660	+29°282	-2	...	...	...	+46°728	-5°992	-3	<i>m</i>	...
...	36°309	+7°140	0·70	43.2195	10·2	...	41°752	+37°123	-3	...	...	...	46°868	+25°622	-2	...	...
...	36°410	-8°319	0·70	44.2219	10·4	...	42°021	-46°511	0·90	44.2235	10·2	...	47°040	-14°999	0·90	44.2243	10·4
...	36°412	+7°254	-3	...	...	...	42°060	-19°787	-3	<i>m</i>	...	...	47°052	+19°277	-1	...	...
...	36°416	-38°756	0·80	44.2221	10·4	...	42°292	+25°360	-3	...	...	...	47°309	-37°264	-3	<i>b</i>	...
*	+36°472	+51°906	1·20	43.2193	9·2	■	+42°349	+14°327	1·20	43.2207	9·6	...	+47°378	-14°425	0·80	44.2244	10·4
...	36°477	-17°494	0·80	44.2220	10·4	...	42°451	+18°705	0·70	...	...	...	47°654	-51°390	-3	...	...
*	36°563	-34°995	1·20	44.2222	9·6	...	42°509	-48°595	-3	...	...	...	47°672	-2°999	-2	<i>d</i>	...
*	36°749	-58°830	3·40	44.2224	7·0	*	42°640	+47°166	1·10	43.2206	9·8	...	47°693	+13°275	-3	...	...
*	36°844	-40°276	1·10	44.2223	10·2	...	42°645	+54°850	-2	43.2205	10·4	...	47°807	+32°974	-3	...	...
88I	...	...	...	...	...	94I	...	...	...	...	...	100I	...	...	...	...	...
†	+36°913	+15°236	-1	...	...	...	+42°678	+58°348	-1	42.2082	10·2	...	+48°142	-3°237	-2	<i>d</i>	...
...	37°003	-9°005	-2	<i>b</i>	...	...	42°880	-18°827	-3	<i>m</i>	...	...	48°344	+48°136	-1	...	...
...	37°008	+58°751	-3	...	...	...	42°940	-41°366	-3	...	...	...	48°390	+43°261	-3	...	...
...	37°011	-30°103	-3	<i>b</i>	...	...	42°953	+7°179	-2	...	...	...	48°461	-16°195	0·90	44.2245	10·4
*	37°190	+28°609	2·30	43.2196	8·1	*	42°974	-17°171	1·15	44.2236	9·8	*	48°568	+56°643	1·40	42.2095	9·6
...	+37°324	-21°179	-2	<i>b</i>	...	...	+43°017	-26°251	-3	...	...	■	+48°738	-25°000	1·00	44.2246	10·2
...	37°362	-0°361	-3	<i>m</i>	...	*	43°024	+32°480	1·20	43.2208	9·6	†	48°752	-29°561	-3	<i>m</i>	...
...	37°504	+45°974	0·70	...	...	...	43°024	-50°579	0·70	44.2237	10·4	...	48°875	+47°725	-2	...	...
...	37°537	-2°722	-3	<i>b</i>	...	*	43°046	-53°088	1·10	44.2238	10·0	...	48°897	-30°329	-3	<i>e</i>	...
...	37°757	+41°905	0·80	43.2197	10·4	■	43°141	+10°907	1·40	43.2210	9·1	...	48°998	-17°608	-1	<i>e</i>	...
89I	...	...	...	...	...	95I	...	...	...	...	...	101I	...	...	...	...	...
*	+38°051	-0°669	1·00	43.2199	10·2	...	+43°161	-5°792	-1	<i>a</i>	...	*	+49°083	+32°432	1·00	43.2220	10·2
...	38°093	+41°550	0·70	...	...	...	43°380	-7°668	-2	<i>b</i>	...	...	49°375	+21°943	-2	...	...
...	38°107	+33°104	0·75	...	...	...	43°390	+35°940	-2	...	...	...	49°409	+52°369	0·90	43.2221	10·2
*	38°111	+23°601	2·00	43.2198	8·6	...	43°475	-9°416	-1	<i>a</i>	...	*	49°474	-41°231	1·15	44.2248	10·2
...	38°184	+59°183	0·80	42.2075	9·9	...	43°700	+17°953	0·75	...	...	†	49°831	-54°098	1·10	44.2251	9·8
...	+38°191	-28°604	-2	...	...	■	+43°703	+59°850	1·40	42.2083	9·4	†	+49°836	-35°527	0·70	44.2249	10·4
...	38°247	-49°020	0·80	44.2226	10·4	*	43°740	+53°893	1·20	43.2209	10·0	†	49°872	-8°612	-3	<i>e</i>	...
...	38°296	-36°567	-3	...	...	...	43°748	-28°905	0·70	...	...	...	50°108	+48°191	-3	...	...
*	38°333	-31°159	1·05	44.2225	10·2	*	43°760	+49°796	1·20	43.2211	9·9	■	50°136	-22°887	1·00	44.2250	10·2
...	38°389	+5°192	-1	...	...	...	44°293	+43°612	0·85	43.2212	10·4	...	50°140	+7°497	0·95	43.2222	10·1



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.																	
	x.	y.		-2.	No.		Mag.	x.		y.	-2.		No.	Mag.		x.	y.	-2.	No.	Mag.													
1021-1060						1061-1100						1101-1112																					
1021	+	50°161	-	1°452	1°00	43.2223	10°0	...	...	...	...	1061	+	53°560	-	37°408	2°20	44.2262	8°4	...	...	1101	+	58°255	+	15°764	-	2	...	...			
...	...	50°169	-	3°653	-	3	m	...	...	...	...	...	...	53°618	-	8°553	-	2	e	...	...	...	...	58°280	+	56°152	1°25	42.2114	9°8	...			
...	...	50°278	+	55°851	0°90	42.2099	10°1	...	...	...	...	...	...	53°686	-	20°003	-	3	m	...	...	...	...	58°429	-	9°430	0°90	44.2275	10°0	...			
...	...	50°450	-	15°998	-	3	m	...	...	...	...	...	...	53°742	-	25°478	0°65	...	...	...	...	...	...	58°550	-	18°025	0°70	44.2276	10°4	...			
*	...	50°581	-	34°068	1°00	44.2252	10°0	...	...	...	...	...	...	53°746	+	56°795	-	3	...	...	...	...	...	58°709	+	14°152	0°80	43.2244	10°4	...			
†	+	50°588	-	34°521	1°70	44.2253	9°0	...	...	...	...	...	...	+	53°821	+	34°527	0°70	43.2230	10°2	...	...	...	+	58°742	+	15°387	0°80	43.2243	10°4	...		
...	...	50°656	-	38°386	0°80	44.2254	10°4	...	...	...	...	...	...	...	53°889	+	48°653	0°80	43.2228	10°4	...	...	...	...	58°771	+	31°195	0°75	43.2242	10°2	...		
...	...	50°690	-	20°737	-	3	e	...	...	...	...	...	*	...	54°034	+	46°400	1°40	43.2231	9°7	...	...	...	...	58°830	-	8°993	2°45	44.2277	8°1	...		
...	...	50°692	+	50°035	-	3	...	...	...	...	...	...	...	...	54°118	+	12°605	0°80	43.2232	10°4	...	...	...	...	59°060	-	36°754	-	2	44.2278	10°4	...	
...	...	50°777	+	56°357	-	2	42.2100	10°2	...	...	...	...	...	...	54°232	+	46°324	-	3	...	...	...	...	...	59°179	-	16°469	-	3	...	...	...	
1031	+	50°847	-	9°948	-	3	m	...	...	...	...	1071	+	54°311	+	8°192	0°90	43.2233	10°2	...	...	...	...	...	+	59°419	+	17°204	0°65	...	...	...	
...	...	50°918	-	18°723	0°70	...	...	...	...	...	...	...	...	54°443	+	26°425	-	3	...	...	...	...	...	†	...	59°760	+	23°718	-	3	e	...	...
...	...	51°008	-	7°910	-	3	m	...	...	...	...	...	...	54°519	+	26°123	0°70	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	51°227	+	33°597	-	3	...	...	...	...	...	...	...	54°748	-	56°682	1°20	44.2264	9°9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	51°249	-	32°098	-	2	...	...	...	...	...	...	...	†	54°838	+	9°454	-	3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	+	51°309	+	24°411	-	3	...	...	...	...	...	...	...	...	+	55°123	-	34°911	0°80	44.2263	10°4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	51°374	+	6°422	1°00	43.2225	10°0	...	...	...	...	...	...	...	55°138	-	2°006	1°30	43.2234	9°7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	51°406	-	32°769	0°65	...	...	...	...	...	...	...	...	...	55°409	-	44°324	-	1	44.2267	10°4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
S *	...	51°648	+	38°353	1°90	43.2224	9°0	...	...	...	...	...	...	...	55°426	+	29°085	-	3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	51°784	-	23°869	1°20	44.2255	9°7	...	...	...	...	...	...	...	55°635	+	13°714	-	3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1041	+	51°789	-	45°385	1°20	44.2256	9°8	...	...	...	...	1081	+	55°676	+	4°862	1°20	43.2235	10°1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
*	...	51°798	+	11°230	1°90	43.2226	8°9	...	...	...	...	...	...	...	55°785	-	16°107	-	2	44.2265	10°4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
S *	...	51°820	-	46°359	2°95	44.2257	8°1	...	...	...	...	...	...	...	55°940	-	3°823	-	3	e	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	51°870	-	31°702	0°65	...	...	...	...	...	...	...	...	...	55°954	-	15°770	0°80	44.2266	10°2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	51°963	-	28°195	-	3	m	...	...	...	...	...	...	...	56°262	-	50°967	2°20	44.2270	9°0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	+	51°979	-	35°317	-	3	b	...	...	...	...	...	...	...	†	56°414	-	14°571	1°10	44.2268	9°7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	51°984	-	3°405	-	3	m	...	...	...	...	...	...	...	...	56°437	+	1°417	1°40	43.2237	8°8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	52°242	-	17°904	-	3	m	...	...	...	...	...	...	...	...	56°491	+	37°154	0°70	43.2236	10°4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	52°418	-	46°667	1°45	44.2260	9°7	...	...	...	...	...	...	...	...	56°574	+	6°138	0°75	43.2238	10°4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	52°499	+	11°742	-	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	56°744	+	38°975	-	3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1051	+	52°543	+	37°728	-	2	...	...	...	...	...	1091	+	56°786	-	43°015	1°30	44.2271	9°9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	52°568	-	31°844	-	2	b	...	...	...	...	...	...	...	56°829	+	21°617	-	3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	52°581	-	22°694	-	3	m	...	...	...	...	...	...	...	57°116	-	3°923	2°20	43.2241	8°0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	52°610	-	36°671	-	2	...	...	...	...	...	...	...	...	57°204	+	30°646	-	1	43.2239	10°4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	52°686	-	6°007	1°20	44.2259	9°7	...	...	...	...	...	...	...	57°491	-	23°486	0°70	44.2273	10°2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	+	52°777	-	52°925	1°20	44.2261	10°0	...	...	...	...	...	...	...	+	57°493	-	23°285	0°80	44.2272	10°2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	52°845	+	15°208	-	1	43.2227	10°4	...	...	...	...	...	...	...	57°635	+	2°955	-	3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	53°027	-	3°778	1°20	43.2229	9°8	...	...	...	...	...	...	...	...	57°725	-	3°791	-	2	e	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	53°345	-	16°762	-	3	e	...	...	...	...	...	...	...	...	57°793	-	35°385	1°25	44.2274	9°8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	53°375	+	36°609	0°70	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	57°857	+	38°112	0°70	43.2240	10°4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

1-10						11-20						21-30					
I	x.	y.	Diam.	C.P.D.	Mag.	II	x.	y.	Diam.	C.P.D.	Mag.	21	x.	y.	Diam.	C.P.D.	Mag.
...	-59°340	+55°711	0°75	42.2099	10°1	...	-57°452	-19°166	-3	B	...	...	-56°455	+11°160	1°90	43.2226	8°9
...	59°218	+21°790	-2	...	...	...	57°427	+38°256	1°95	43.2224	9°0	...	56°438	-18°804	0°70	...	...
...	58°968	-16°346	0°80	44.2245	10°4	...	57°367	+24°314	-3	...	...	...	56°319	-34°148	1°00	44.2252	10°0
...	58°840	+56°224	-1	42.2100	10°2	...	57°219	-41°350	1°00	44.2248	10°2	...	56°285	-34°600	2°00	44.2253	9°0
...	58°439	-25°138	0°90	44.2246	10°2	...	57°100	-22°990	0°90	44.2250	10°2	...	56°105	-38°472	0°70	44.2254	10°4
...	-58°402	-17°753	-3	E	...	...	-57°026	-35°627	0°70	44.2249	10°4	...	-55°883	+56°756	-2	...	...
...	58°121	-30°468	-3	E	...	...	56°748	+6°344	1°00	43.2225	10°0	...	55°785	+11°686	-2	...	...
...	58°015	+7°388	0°90	43.2222	10°1	...	56°604	-20°829	-3	E	...	...	55°703	-32°160	-2	...	...
...	57°803	-8°729	-3	E	...	...	56°532	+37°660	-3	...	...	...	55°607	+30°573	-1	...	...
...	57°733	-1°570	1°00	43.2223	10°0	...	56°465	-54°191	1°20	44.2251	9°8	...	55°540	+15°161	0°65	43.2227	10°4

B measured from 1, 178, 345, 557, 768, 982.  
S .. .. 93, 270, 457, 670, 892, 1075.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
31-90						91-150						151-210					
3I	...	...	...	...	...	9I	...	...	...	...	...	15I	...	...	...	...	...
...	-55°538	-32°825	-1	...	...	†	-49°738	-23°163	0.80	44.2272	10.2	...	-42°781	-55°833	-1	44.2286	10.2
...	55°522	+48°624	0.70	43.2228	10.4	†	49°732	-23°362	0.75	44.2273	10.2	...	42°610	+56°991	0.90	42.2130	9.9
*	55°414	-23°927	1.10	44.2255	9.7	†	49°663	+15°520	-1	43.2243	10.4	...	42°529	+51°860	-3	...	...
...	55°309	+46°378	1.15	43.2231	9.7	†	49°654	+14°277	0.70	43.2244	10.4	...	42°318	+28°182	-3	...	...
...	55°203	+59°274	-3	...	...	...	49°210	-9°293	0.90	44.2275	10.0	...	42°204	+58°325	-3	...	...
...	-55°166	+34°509	0.70	43.2230	10.2	*	-49°158	+53°527	1.80	43.2245	9.3	...	-42°170	+7°527	-2	...	...
...	55°117	-28°237	-3	A	...	...	49°073	-35°252	1.25	44.2274	9.8	...	42°122	+10°368	0.70	...	...
...	55°090	-31°742	-2	...	...	...	49°044	+17°358	-2	...	...	...	41°993	+35°837	-1	...	...
...	55°087	+46°300	-3	...	...	...	48°890	+23°879	-3	E	...	...	41°762	+10°346	-2	...	...
...	55°062	-6°037	1.10	44.2259	9.7	...	48°849	-17°878	0.70	44.2276	10.4	...	41°553	+27°212	1.25	43.2259	9.8
4I	...	...	...	...	...	10I	...	...	...	...	...	16I	...	...	...	...	...
+	-54°786	-3°797	1.10	43.2229	9.8	S*	-48°821	-8°839	2.48	44.2277	8.1	...	-41°492	+12°079	-3	...	...
+	54°773	-45°431	1.10	44.2256	9.8	...	48°699	+52°230	0.90	43.2246	10.2	...	41°477	+34°103	-2	...	...
+	54°691	-46°401	2.90	44.2257	8.1	...	48°265	-16°303	-3	...	...	...	41°464	+54°065	-1	43.2260	10.2
...	54°280	+26°434	-3	...	...	...	48°159	+42°219	-3	...	...	...	41°406	-36°172	-3	...	...
...	54°202	+26°131	0.70	...	...	...	48°079	+51°553	0.65	43.2249	10.4	...	41°390	-26°842	-3	...	...
...	-54°201	-36°689	-2	...	...	...	-48°013	+40°501	0.65	43.2248	10.4	...	-41°363	+42°635	-3	...	...
...	54°200	+12°606	0.90	43.2232	10.4	...	47°872	-3°139	1.25	43.2247	9.7	...	41°176	+26°186	-3	...	...
...	54°097	-16°765	-3	E	...	...	47°760	-36°585	-1	44.2278	10.4	...	40°826	-19°179	1.00	44.2287	9.8
*	54°096	-46°682	1.40	44.2260	9.7	...	47°528	+51°025	-3	...	...	...	40°744	-17°421	-3	...	...
...	54°057	-8°557	-2	E	...	*	47°249	-27°282	3.00	44.2279	7.9	*	40°713	-17°615	1.60	44.2288	9.2
5I	...	...	...	...	...	11I	...	...	...	...	...	17I	...	...	...	...	...
...	-53°867	+8°207	1.00	43.2233	10.2	...	-47°237	+53°557	-3	...	...	...	-40°665	+19°342	-2	...	...
*	53°545	-52°943	1.10	44.2261	10.0	...	47°215	+16°829	0.65	43.2250	10.4	*	40°628	+51°908	1.05	43.2261	10.0
...	53°415	-25°475	-1	...	...	*	46°980	+39°144	1.35	43.2251	9.6	...	40°249	-49°516	-3	...	...
...	53°390	+29°111	0.65	...	...	...	46°891	+55°252	0.80	43.2252	10.2	...	40°158	-51°672	-3	...	...
...	53°389	+9°476	-2	...	...	...	46°767	-30°252	-3	B	...	...	40°122	-40°391	-3	A	...
...	-53°243	+3°546	-3	A	...	...	-46°589	+4°310	0.80	...	...	...	-40°071	+41°685	0.95	43.2263	10.0
*	53°223	-37°401	2.40	44.2262	8.4	...	46°402	+27°625	0.90	43.2254	10.0	†	40°026	+10°111	5.50	43.2262	6.5
...	53°101	+43°456	-4	...	...	...	46°372	+23°251	0.90	43.2253	10.2	†	39°687	-24°269	0.70	44.2289	10.2
*	52°732	-1°979	1.20	43.2234	9.7	...	46°358	-2°329	-3	B	...	...	39°651	+7°573	0.70	43.2264	10.2
...	52°712	+13°754	-3	...	...	...	46°343	-37°872	0.90	44.2280	10.1	†	39°379	-44°849	-1	...	...
6I	...	...	...	...	...	12I	...	...	...	...	...	18I	...	...	...	...	...
...	-52°570	+37°210	0.85	43.2236	10.4	*	-46°302	-25°630	1.30	44.2282	9.6	...	-39°155	+0°784	0.65	...	...
+	52°409	+4°903	1.00	43.2235	10.1	...	46°265	-32°302	-1	...	...	...	39°131	-16°051	0.70	...	...
...	52°357	+39°029	-2	...	...	...	46°197	-44°213	-2	44.2281	10.4	...	39°116	+22°486	-2	...	...
...	51°877	-3°759	-3	E	...	...	46°135	-25°313	-3	...	...	...	39°102	+51°687	-2	...	...
...	51°762	+21°686	-3	...	...	*	46°022	-35°976	1.00	44.2283	10.2	...	39°056	+10°188	-3	A	...
†	-51°743	-34°860	0.80	44.2263	10.4	*	-45°690	-56°502	1.15	44.2284	10.0	...	-38°809	-23°375	-2	...	...
...	51°655	-16°042	0.75	44.2265	10.4	...	45°618	+14°613	1.35	43.2255	9.5	...	38°717	-41°226	-1	...	...
...	51°654	+30°727	0.85	43.2239	10.4	...	45°481	-22°923	-3	...	...	...	38°379	+14°623	-3	A	...
...	51°628	-13°458	-3	D	...	...	45°455	+8°291	-1	...	...	*	38°138	-32°875	1.00	44.2290	10.2
...	51°591	-9°731	-3	B	...	...	45°436	+30°773	-2	...	...	*	37°992	-35°684	1.20	44.2291	9.6
7I	...	...	...	...	...	13I	...	...	...	...	...	19I	...	...	...	...	...
...	-51°540	+6°214	0.70	43.2238	10.4	...	-45°370	+17°285	-2	...	...	...	-37°982	-9°031	-3	B	...
...	51°526	+1°489	2.20	43.2237	8.8	...	45°319	-2°085	0.70	...	...	...	37°969	+25°189	-3	...	...
...	51°509	+9°657	-3	A	...	...	45°275	-20°622	-2	...	...	...	37°963	+17°413	-2	...	...
*	51°503	-15°700	1.00	44.2266	10.2	...	45°259	-42°646	-1	...	...	*	37°893	+45°815	2.80	43.2265	7.7
...	51°474	-26°277	-3	B	...	...	45°193	+39°013	-2	...	...	...	37°814	-46°877	-3	...	...
*	-51°458	-56°635	1.15	44.2264	9.9	*	-45°183	-52°310	1.10	44.2285	9.9	...	-37°802	-34°578	-2	...	...
*	51°350	+56°245	1.20	42.2114	9.8	*	45°022	+0°097	1.20	43.2256	9.7	...	37°515	-3°679	0.85	43.2266	10.2
...	51°235	+38°204	0.70	43.2240	10.4	...	44°465	+28°276	0.70	...	...	...	37°382	+50°139	0.70	...	...
...	51°185	-44°253	0.65	44.2267	10.4	...	44°384	+11°837	-2	...	...	...	37°352	-8°392	1.10	44.2293	9.6
*	51°081	-14°496	1.10	44.2268	9.7	...	43°976	-53°283	-3	...	...	*	37°342	+34°666	2.70	43.2267	8.0
8I	...	...	...	...	...	14I	...	...	...	...	...	20I	...	...	...	...	...
*	-50°678	-3°825	2.90	43.2241	8.0	...	-43°686	+12°643	-2	...	...	...	-37°318	-34°555	-1	...	...
...	50°577	+4°312	-3	A	...	...	43°686	+2°180	-3	A	...	...	37°265	+37°069	-2	...	...
...	50°397	+3°067	-1	...	...	...	43°620	-41°288	-3	...	...	...	37°256	-47°971	-2	...	...
...	50°244	+12°291	-3	...	...	*	43°374	+53°600	1.90	43.2257	9.4	...	37°240	+19°489	-3	A	...
...	50°161	+15°886	-2	...	...	...	43°247	+39°241	-1	...	...	†	37°176	+9°957	0.70	...	...
...	-50°131	-50°869	2.00	44.2270	9.0	...	-43°224	+6°851	-1	...	...	...	-37°171	+27°194	-2	...	...
...	50°102	+31°323	1.00	43.2242	10.2	...	43°163	-16°718	-3	A	...	...	36°675	+57°168	-3	...	...
...	50°101	-3°676	-3	E	...	...	42°964	-9°771	-3	D	...	...	36°611	+24°494	-3	...	...
...	49°979	+42°750	-3	...	...	...	42°858	+9°084	-2	...	...	...	36°603	+38°933	-3	...	...
+	49°831	-42°899	1.10	44.2271	9.9	...	42°803	+42°978	0.95	43.2258	10.0	...	36°544	+14°376	-2	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
211-270						271-330						331-390					
211	-36.476	-19.711	0.80	...	...	271	-29.728	-40.490	-3	...	...	331	-21.506	-52.025	2.20	44.2317	8.5
...	36.440	-6.859	1.10	44.2295	9.7	...	29.528	+28.237	-3	...	...	...	21.177	-12.815	0.75	44.2318	10.2
...	36.390	+44.602	0.85	43.2268	10.2	...	29.517	+25.459	-3	...	...	...	20.959	-32.367	0.70	...	...
...	36.236	+51.062	0.70	...	...	...	29.448	-40.735	-3	...	...	...	20.921	-48.401	-3	...	...
...	36.078	+0.624	0.65	...	...	...	29.293	+38.770	-4	...	...	...	20.894	-27.609	1.40	44.2319	9.3
...	-36.077	-41.409	-3	...	...	...	-29.253	-46.304	-3	...	...	...	-20.772	-11.758	0.90	44.2320	10.0
...	35.986	-12.267	-3	B	...	...	29.250	-44.180	-2	...	...	...	20.753	+2.277	-3	...	...
...	35.854	+8.718	-1	...	...	...	29.224	-28.643	-3	...	...	...	20.661	-14.592	-1	...	...
...	35.853	-13.314	-3	B	...	...	29.127	+56.933	-3	...	...	...	20.588	-57.961	-2	44.2321	10.2
...	35.677	-49.088	1.15	44.2297	9.8	...	28.743	-31.127	-3	...	...	...	20.501	+10.899	0.80	43.2290	10.0
221	-35.579	-11.627	-3	B	...	281	-28.720	-13.565	0.70	44.2306	10.2	341	-20.315	-28.237	-3	...	...
...	35.426	+35.588	1.00	43.2270	9.8	...	27.748	-15.822	0.75	44.2307	10.2	...	20.142	-9.058	1.20	44.2322	9.6
...	35.225	-3.186	2.90	43.2269	8.0	*	27.687	+55.166	1.10	43.2279	9.9	...	20.099	+18.580	-3	...	...
...	35.094	-6.721	0.75	44.2299	10.2	...	27.654	+26.498	-2	...	...	...	19.970	+22.893	-3	...	...
...	35.038	-51.321	-3	...	...	...	27.437	+55.353	0.90	43.2282	10.0	...	19.620	-21.595	-2	...	...
...	-35.036	-35.700	1.25	44.2298	9.2	...	-27.425	-15.795	-3	B	...	...	-18.899	-32.922	-3	A	...
...	34.920	-1.540	0.80	43.2271	10.2	*	27.398	+29.691	1.15	43.2280	9.8	*	18.861	-4.894	1.15	44.2323	9.6
...	34.814	+26.286	0.70	43.2272	10.2	...	27.353	+9.298	0.65	...	...	...	18.722	-51.119	-3	...	...
...	34.555	+27.696	0.80	43.2273	10.2	*	27.292	+40.859	1.00	43.2281	9.7	...	18.653	-33.871	-3	A	...
...	34.553	-20.086	-2	B	...	*	27.291	-8.200	1.10	44.2308	9.8	...	18.620	-32.468	0.80	44.2324	10.2
231	-34.378	-25.942	0.70	...	...	291	-26.932	-30.905	1.10	44.2309	9.8	351	-18.575	+18.403	-3	A	...
...	34.377	-34.765	0.70	...	...	...	26.868	+18.533	-3	...	...	...	18.536	-50.924	-3	B	...
...	34.234	+31.068	0.70	...	...	...	26.778	-12.765	-2	...	...	*	18.517	-19.129	1.05	44.2325	9.8
...	33.993	+30.788	-3	A	...	...	26.708	+27.629	-2	...	...	...	18.474	-55.385	-3	...	...
...	33.299	+16.865	-2	...	...	...	26.705	+42.978	-1	...	...	*	18.445	+29.762	1.00	43.2291	9.7
*	-33.262	+14.479	1.60	43.2274	9.2	*	-26.679	-46.374	1.10	44.2310	9.9	†	-18.343	+54.888	-2	...	...
...	33.158	-28.092	0.70	...	...	...	26.652	-19.804	0.80	44.2311	10.2	...	18.301	+13.585	-1	...	...
...	33.145	+17.666	0.80	...	...	...	26.176	-41.232	-3	A	...	...	18.267	-34.068	0.70	44.2326	10.2
...	33.089	+20.210	-1	...	...	...	26.093	-37.823	-3	B	...	...	18.066	+1.333	-3	...	...
...	33.046	-1.205	0.70	...	...	...	25.925	-55.879	-3	...	...	*	18.050	-21.372	1.00	44.2327	9.8
241	-33.040	+5.594	1.00	43.2275	10.2	301	-25.826	+58.488	0.65	42.2169	10.2	361	-17.942	+7.192	-3	...	...
*	33.035	-11.481	0.65	...	...	...	25.769	-24.004	-3	B	...	...	17.854	-5.767	0.65	...	...
...	33.008	-28.911	0.65	...	...	...	25.605	+16.290	-2	...	...	...	17.744	-16.043	-2	...	...
...	32.992	+19.065	1.10	43.2276	9.8	...	25.375	+39.493	-2	...	...	...	17.706	-17.825	-3	...	...
...	32.974	+34.440	0.65	...	...	*	25.064	-53.266	1.05	44.2312	10.0	...	17.072	+58.472	-3	...	...
...	-32.752	-36.114	1.40	44.2300	9.1	...	-25.059	+2.406	1.30	43.2283	9.6	...	-17.057	-51.362	-2	...	...
...	32.745	-8.576	-3	B	...	...	25.028	+52.471	0.75	43.2284	10.2	*	17.055	+15.774	1.90	43.2292	9.0
...	32.692	+44.543	1.00	43.2277	10.0	†	24.800	-1.260	1.50	43.2285	8.9	...	16.996	+12.759	1.55	43.2293	9.2
...	32.640	-29.298	-1	B	...	†	24.773	-21.582	-3	...	...	...	16.908	+2.788	-3	A	...
...	32.465	-5.091	0.70	...	...	...	24.651	-58.672	-1	44.2313	10.2	...	16.839	-11.371	0.95	44.2328	10.0
251	-32.398	-52.940	0.85	44.2301	10.2	311	-24.339	+58.127	-2	42.2171	10.4	371	-16.821	-8.426	-3	B	...
...	32.351	+0.130	-3	a	...	...	24.291	+28.006	-2	...	...	...	16.499	-59.846	-2	...	...
...	32.009	+51.255	-3	...	...	...	23.800	+28.363	-3	...	...	†	16.396	-10.930	-3	...	...
...	31.816	-9.537	0.70	...	...	...	23.745	+32.278	-3	...	...	S *	16.372	+3.490	2.75	43.2294	8.3
...	31.794	-30.920	-4	M	...	...	23.547	-40.878	-3	...	...	...	16.303	+40.746	-2	...	...
...	-31.616	-32.634	-3	B	...	...	-23.496	+34.494	0.70	43.2286	10.2	...	-16.120	-18.430	-2	...	...
...	31.549	-57.055	-2	...	...	...	23.386	+10.085	-3	...	...	...	16.119	-28.256	1.05	44.2329	9.8
...	31.229	+22.533	0.80	43.2278	10.2	...	23.146	+45.666	0.65	43.2287	10.2	...	15.870	-38.391	0.90	44.2330	10.2
...	31.199	-19.253	1.90	44.2302	8.8	...	23.137	-29.756	1.00	44.2314	9.9	...	15.835	-2.528	-2	...	...
...	31.069	+25.741	-1	...	...	...	23.044	-39.703	0.70	44.2315	10.2	...	15.829	+30.915	-2	...	...
261	-31.045	-23.088	-3	D	...	321	-22.809	-50.101	-3	...	...	381	-15.804	-24.688	-3	E	...
*	30.860	-57.698	1.15	44.2303	9.6	...	22.673	+56.124	1.80	42.2180	8.8	...	15.784	-15.655	-2	...	...
...	30.443	+5.745	-1	...	...	...	22.629	-4.719	-3	B	...	...	15.773	+10.389	-2	...	...
...	30.277	-34.759	0.80	44.2304	10.0	...	22.537	-35.654	0.80	44.2316	10.2	...	15.754	+53.522	-4	...	...
...	30.155	+37.627	-3	...	...	...	22.288	+59.576	-3	...	...	*	15.664	+50.630	1.10	43.2295	9.9
*	-30.108	-42.577	1.00	44.2305	9.8	...	-22.207	-49.625	0.70	...	...	*	-15.642	+58.579	1.00	42.2191	10.0
...	30.102	+11.800	-3	...	...	...	21.834	+3.728	-1	...	...	...	15.612	+2.235	0.65	...	...
...	29.975	+49.006	-3	...	...	*	21.808	+28.233	1.10	43.2288	9.8	...	15.513	-48.296	0.65	...	...
...	29.889	+4.043	-3	...	...	...	21.739	-9.811	-3	B	...	...	15.473	+29.773	-3	...	...
†	29.751	-42.056	-3	...	...	...	21.664	+20.597	0.85	43.2289	10.2	*†	15.425	+31.215	1.00	43.2296	9.2



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		$\alpha$ .	$\gamma$ .	-3.	No.	Mag.			$\alpha$ .	$\gamma$ .	-3.	No.	Mag.			$\alpha$ .	$\gamma$ .	-3.	No.	Mag.
391-450						451-510						511-570								
391	*	-15.414	+31.166	1.00	43.2296	9.2	451	...	-10.517	-49.471	-2	...	...	511	...	-4.481	-4.796	-3	D b	...
*	*	15.375	-52.455	1.90	44.2331	9.0	...	...	10.496	-52.260	0.70	...	...	...	...	4.055	+44.251	1.15	43.2320	9.8
*	*	15.253	-36.598	2.00	44.2332	8.9	*	*	10.280	-47.626	1.00	44.2339	10.2	...	...	4.000	+35.667	0.90	43.2321	10.0
...	...	15.246	+26.847	-1	...	...	...	...	10.251	+3.617	-3	A	...	...	...	3.916	+47.355	-3	...	...
...	...	15.203	+36.695	-3	...	...	...	...	10.095	+7.909	-3	A	...	...	...	3.906	-58.027	-3	...	...
*	*	-15.043	+48.514	1.00	43.2297	10.0	†	†	-9.877	+23.440	0.80	43.2308	10.2	...	...	-3.604	-6.095	0.70	44.2349	10.2
...	...	14.979	-42.860	-3	...	...	...	...	9.678	-1.788	-2	B	...	...	...	3.575	-34.326	-3	...	...
...	...	14.940	+36.742	0.70	43.2298	10.2	...	...	9.661	+16.061	-2	...	...	...	...	3.498	-59.282	-3	...	...
...	...	14.918	-24.698	-3	C	...	...	...	9.608	+48.455	-2	...	...	...	...	3.462	-54.617	-3	m	...
†	†	14.817	-46.827	-3	A	...	...	...	9.584	+37.977	-3	...	...	...	...	3.337	-26.062	-3	B m	...
401	...	-14.575	+50.841	-3	...	...	461	...	-9.584	-28.470	-3	...	...	521	...	-3.266	+38.129	-3	...	...
...	...	14.513	+13.248	-3	...	...	*	*	9.566	+9.623	1.05	43.2309	9.8	†	†	3.217	+59.720	1.05	42.2218	9.8
...	...	14.438	-26.196	0.65	44.2333	10.2	...	...	9.504	+5.945	-3	...	...	...	...	3.215	+2.232	-3	A m	...
...	...	14.249	+33.500	-3	A	...	...	...	9.350	-33.022	1.00	44.2340	10.0	...	...	2.671	-36.839	-3	B m	...
...	...	14.244	-8.259	-1	...	...	†	†	9.247	+14.940	-2	...	...	...	...	2.618	-41.330	0.70	...	...
...	...	-14.221	+32.758	-2	...	...	...	...	-9.102	-37.031	-1	...	...	F f †	†	-2.428	+0.029	1.00	43.2322	9.8
F *	*	13.946	+0.218	1.00	43.2299	10.0	...	...	9.020	+19.567	-2	...	...	...	...	2.411	+33.261	-2	...	...
...	...	13.887	-55.045	-2	...	...	...	...	8.218	-51.252	1.20	44.2341	9.7	...	...	2.288	-51.805	-3	m	...
...	...	13.868	-47.072	-1	...	...	...	...	8.201	-37.082	-2	...	...	...	...	2.120	+58.213	-2	...	...
Sn *	*	13.754	+53.946	3.00	43.2300	7.6	†	†	8.089	+19.847	1.00	43.2310	9.8	...	...	1.947	+7.631	-3	A m	...
411	...	-13.740	-49.112	-3	B	...	471	†	-7.860	+39.881	-1	43.2311	10.2	531	*	-1.879	+1.413	1.20	43.2323	9.7
...	...	13.648	+14.473	-3	...	...	...	...	7.666	-47.167	-3	...	...	...	...	1.822	-46.752	-3	...	...
...	...	13.629	+17.199	-3	A	...	*	*	7.662	-50.798	1.10	44.2342	9.8	...	...	1.818	-36.855	0.70	44.2351	10.2
...	...	13.615	-9.782	1.55	44.2334	9.0	...	...	7.649	+59.679	0.65	42.2204	10.4	...	...	1.568	-46.879	-3	m	...
n	*	13.580	+54.129	0.80	43.2300	7.6	...	...	7.599	+39.234	0.65	...	...	*	*	1.557	-50.480	1.15	44.2353	9.8
...	...	-13.492	-14.113	-3	...	...	...	...	-7.594	-31.899	0.70	...	...	*	*	-1.538	-45.281	1.20	44.2354	9.7
...	...	13.459	+43.801	0.80	43.2301	10.2	*	*	7.531	+46.725	1.20	43.2312	9.6	*	*	1.474	-9.342	1.20	44.2352	9.8
...	...	13.341	+41.427	-1	...	...	...	...	7.488	+27.096	-1	...	...	*	*	1.340	-50.098	1.10	44.2355	9.8
...	...	13.232	-9.074	-3	B	...	S *	*	7.393	-45.606	2.45	44.2343	8.4	...	...	1.197	+38.804	0.90	43.2324	10.0
...	...	13.078	-42.574	-1	...	...	...	...	7.350	-9.543	-3	A	...	...	...	1.165	-25.121	-2	...	...
421	...	-13.001	+43.769	-3	...	...	481	...	-7.348	+16.047	0.65	43.2313	10.2	541	...	-1.121	+28.915	0.70	...	...
...	...	12.978	+7.618	0.70	43.2302	10.2	...	...	7.200	+32.554	-3	...	...	...	...	1.038	+23.813	0.90	43.2325	9.8
...	...	12.937	-27.008	-3	B	...	...	...	7.180	-53.182	1.05	44.2344	9.8	...	...	0.884	-59.161	0.70	44.2356	10.2
...	...	12.799	+11.022	-2	...	...	...	...	6.979	+59.222	-2	42.2207	10.4	...	...	0.862	+47.577	-3	...	...
...	...	12.764	+8.099	1.00	43.2303	10.0	*	*	6.884	-5.484	1.40	44.2345	9.0	...	...	0.810	-40.254	0.65	...	...
...	...	-12.690	-14.842	1.00	44.2335	9.9	...	...	-6.855	-30.704	0.70	44.2346	10.2	...	...	-0.691	-15.708	0.75	44.2357	10.2
...	...	12.630	+53.108	-3	...	...	*	*	6.805	+18.529	1.10	43.2314	9.8	...	...	0.659	-32.722	0.85	44.2358	9.9
...	...	12.627	-21.186	0.80	44.2336	10.2	...	...	6.693	+33.520	-1	...	...	...	...	0.626	+51.393	0.65	...	...
...	...	12.482	-35.569	0.65	...	...	...	...	6.684	-2.423	1.60	43.2315	9.2	...	...	0.588	-9.908	-3	D d	...
...	...	12.313	-2.771	-2	A	...	...	...	6.586	+12.088	1.15	43.2316	9.7	*	*	0.477	-31.829	1.50	44.2359	9.2
431	...	-12.221	-16.590	0.65	44.2337	10.2	491	...	-6.535	+15.039	-2	...	...	551	...	-0.423	-6.458	-3	D d	...
...	...	12.163	+6.382	-3	A	...	...	...	6.374	+20.893	-3	...	...	...	...	0.300	-15.826	0.70	44.2360	10.2
...	...	12.098	+29.747	0.85	43.2304	10.2	...	...	6.226	+13.270	-3	A	...	...	...	0.245	-23.868	-3	...	...
...	...	12.074	+1.369	-1	...	...	...	...	6.214	+20.193	-3	...	...	...	...	0.234	+29.160	-3	...	...
...	...	11.902	-52.732	0.70	...	...	...	...	5.986	-37.385	-3	m	...	...	...	0.140	-4.773	0.75	44.2361	10.2
...	...	-11.805	+47.420	-3	...	...	...	...	-5.932	+56.641	1.10	42.2210	9.8	...	...	-0.124	-47.375	0.85	44.2362	10.2
...	...	11.792	-35.632	-1	...	...	...	...	5.806	+16.880	-3	...	...	...	...	+0.275	+43.236	-3	m	...
...	...	11.786	+42.417	-3	...	...	...	...	5.671	+21.895	-3	...	...	...	...	0.312	+13.431	-3	A m	...
*	*	11.732	+52.544	1.05	43.2305	9.8	...	...	5.578	+46.224	-2	...	...	...	...	0.405	-25.403	1.00	44.2363	10.0
...	...	11.648	-8.808	-3	D	...	...	...	5.542	-44.776	-1	...	...	...	...	0.467	+28.999	1.00	43.2326	9.8
441	...	-11.611	-35.339	-3	A	...	501	S *	-5.530	+32.631	1.80	43.2317	9.0	561	...	+0.593	+43.678	-1	...	...
...	...	11.546	+8.578	1.00	43.2306	9.9	...	...	5.430	+19.096	-1	...	...	...	...	0.684	+57.619	0.65	42.2227	10.4
...	...	11.420	-4.234	-3	B	...	S *	*	5.344	-23.689	1.75	44.2347	9.2	*	*	0.768	-5.454	1.10	44.2364	9.7
...	...	11.221	-42.846	-3	...	...	...	...	5.226	-21.921	-2	B m	...	...	...	0.822	-15.421	-1	B m	...
...	...	11.196	+19.212	1.90	43.2307	8.8	...	...	5.208	-48.594	-3	...	...	...	...	1.015	-17.505	0.65	...	...
...	...	-11.146	-39.235	-2	...	...	...	...	-5.049	+30.394	0.75	43.2318	10.0	...	...	+1.167	+23.843	-1	...	...
...	...	11.094	-3.484	-3	B	...	...	...	4.976	-25.951	-3	B m	...	...	...	1.170	+8.554	-1	...	...
...	...	10.941	-42.864	-1	...	...	†	†	4.852	+21.837	-1	43.2319	10.2	...	...	1.171	-32.060	0.90	44.2365	10.0
...	...	10.898	+45.410	-3	...	...	...	...	4.592	+41.767	-3	m	...	...	...	1.239	-5.222	-3	D d	...
...	...	10.846	-9.693	-2	B	...	...	...	4.557	-15.306	0.70	...	...	*	*	1.532	-41.980	1.00	44.2366	10.0

410, 415. C.P.D., probably mass.



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.															
Notes.	x.	y.	-3.	No.	Mag.		Notes.	x.	y.	-3.	No.	Mag.										
571-630							631-690							691-750								
571	+	1.813	+37.641	0.65	...		631	+	6.788	-42.565	0.70	...		691	+	11.459	+13.046	-2	...	...		
...	...	1.841	-2.259	-3	D d	...	...	...	6.940	-40.062	-2	...	...	...	...	11.663	+42.791	-3	...	...		
...	...	1.928	+28.016	0.70	...	...	...	...	6.960	-39.718	0.70	...	...	...	...	12.094	-52.896	-3	...	...		
...	...	2.002	-46.935	1.10	44.2367	9.6	...	...	6.982	-58.243	0.65	...	...	...	...	12.096	-32.341	-3	a	...		
...	...	2.231	-11.387	-3	M b	...	...	...	7.075	-38.854	-3	b	...	...	...	12.116	-18.076	-3	a	...		
...	+	2.541	+32.220	-3	A m	...	...	+	7.242	-45.228	0.75	...	...	...	+	12.555	+31.166	-3	...	...		
...	...	2.545	-57.951	1.40	44.2368	9.2	...	...	7.297	+1.388	-3	a	...	*	12.580	-56.399	1.10	44.2389	9.2			
...	...	2.570	-10.962	-3	D d	...	*	...	7.355	+49.317	1.20	43.2338	9.6	...	12.777	+6.175	-3	...	...			
...	...	2.615	+32.176	0.70	43.2327	10.0	*	...	7.421	-26.907	3.00	44.2375	8.0	*	12.784	-59.461	2.10	44.2390	8.8			
...	...	2.732	+55.659	-1	...	...	...	...	7.457	+30.698	-2	...	...	...	12.803	-50.726	-3	...	...			
581	+	2.780	-48.713	-3	M a	...	641	+	7.868	+0.382	-3	a	...	...	+	12.827	-1.406	0.80	43.2348	10.2		
...	...	2.783	+57.928	1.00	42.2236	10.0	...	...	8.134	+48.686	-3	...	...	...	12.832	+45.883	-2	...	...			
...	...	2.879	+41.168	-3	M	...	...	...	8.237	+12.460	0.90	43.2340	10.0	*	12.881	-56.144	1.25	44.2391	9.4			
...	...	2.951	+18.645	1.30	43.2328	9.6	*	...	8.255	+50.382	1.00	43.2339	10.0	...	12.931	+18.203	-1	...	...			
...	...	2.967	-24.878	-1	M	...	...	...	8.360	-28.233	-1	...	...	...	12.948	-5.353	0.70	43.2347	10.2			
...	+	3.064	+40.115	-3	...	...	...	+	8.452	-16.355	3.50	44.2376	7.8	*	13.237	-9.765	1.35	43.2349	9.4			
...	...	3.127	-25.261	0.80	44.2369	10.2	...	...	8.479	-30.791	-3	b	...	*	13.515	-54.575	2.80	44.2392	8.3			
...	...	3.256	+2.713	0.90	43.2330	10.2	*	...	8.480	-33.131	1.00	44.2377	9.7	...	13.519	+47.036	-2	...	...			
...	...	3.379	-38.659	-3	B m	...	...	...	8.550	+30.078	-3	...	...	...	13.657	-50.929	-3	...	...			
...	...	3.389	+53.536	0.70	...	...	...	...	8.565	+49.281	-3	...	...	...	13.723	-19.817	0.70	...	...			
591	+	3.396	+49.328	1.20	43.2329	9.8	651	+	8.629	-44.091	1.00	44.2378	9.8	711	+	13.724	+3.368	0.80	43.2350	10.2		
...	...	3.406	+38.710	-3	...	...	*	...	8.727	+27.910	1.00	43.2341	9.9	...	13.851	-44.613	-3	...	...			
...	...	3.623	+0.396	0.70	a m	...	...	...	8.872	-56.128	-3	...	...	...	13.902	+45.628	0.65	...	...			
...	...	3.683	-43.565	-3	M a	...	...	...	8.898	-29.344	-3	b	...	...	13.902	+45.628	0.65	...	...			
...	...	3.684	-5.358	-2	M b	...	...	...	8.944	+7.448	-4	a	...	*	14.004	+50.835	-2	...	...			
...	+	3.732	-39.278	-3	M a	...	*	...	8.952	-17.168	1.25	44.2379	9.2	...	14.226	-37.321	1.00	44.2393	10.0			
...	...	3.746	+33.861	1.05	43.2331	9.8	...	...	9.098	+31.753	-3	...	...	...	14.334	+46.532	-1	43.2351	10.2			
...	...	3.748	+8.361	-3	A m	...	...	...	9.098	+31.753	-3	...	...	...	14.478	+46.921	1.10	43.2352	9.8			
...	...	3.774	-52.900	-2	...	...	*	...	9.198	-59.413	-2	...	...	...	14.767	-16.603	0.70	...	...			
...	...	3.872	+56.190	-3	...	...	...	...	9.204	-2.533	1.15	43.2342	9.6	...	14.803	+41.996	1.25	43.2353	9.6			
601	+	4.003	-29.387	-3	M b	...	661	+	9.319	+0.047	-3	a	...	...	14.814	-32.181	0.70	...	...			
...	...	4.017	+34.651	-3	A m	...	*	...	9.483	-2.489	-3	b	...	721	+	14.892	+26.630	0.70	43.2354	10.2		
...	...	4.123	+10.500	1.20	43.2332	9.6	...	...	9.611	-29.741	1.25	44.2381	9.5	...	14.894	+26.234	0.80	43.2355	10.0			
...	...	4.201	-27.853	0.90	44.2370	9.8	...	...	9.631	+37.419	-3	...	...	†	15.033	-37.944	0.65	44.2394	10.2			
...	...	4.441	-55.995	1.30	44.2371	9.5	...	...	9.772	-21.457	-3	a	...	†	15.143	-8.216	-3	...	...			
...	+	4.450	+53.694	-3	...	...	...	...	9.885	-34.260	-3	b	...	*	15.231	+22.107	1.70	43.2356	9.2			
...	...	4.587	+56.228	-2	...	...	*	...	+	9.936	-15.775	-2	a	...	...	15.361	-19.036	0.80	...	...		
...	...	4.748	-16.363	-3	M b	...	†	...	10.008	-21.642	1.20	44.2382	9.6	...	15.483	-44.648	-1	...	...			
...	...	4.803	+35.995	0.80	43.2333	10.2	†	...	10.070	-4.129	-2	a	...	...	15.605	+39.298	1.20	43.2357	9.6			
...	...	4.808	-19.695	0.65	44.2372	10.2	†	...	10.093	+20.554	1.00	43.2343	9.8	*	15.939	-23.285	1.10	44.2395	9.7			
611	+	4.949	+45.364	1.00	43.2334	9.9	671	+	10.133	-57.760	1.20	44.2383	9.6	...	16.067	+7.752	-3	a	...			
...	...	5.104	-26.380	-3	...	...	†	...	+	10.181	+50.968	-2	...	...	731	+	16.097	+8.869	-1	...	...	
...	...	5.129	-52.020	-3	...	...	...	...	10.267	-43.941	-1	...	...	...	16.108	-31.999	-3	...	...			
...	...	5.241	-17.111	-3	M b	...	...	...	10.273	-33.885	0.65	...	...	...	16.207	+51.963	-3	...	...			
...	...	5.510	+58.418	-3	...	...	...	...	10.305	+50.367	1.25	43.2344	9.6	*	16.507	-48.664	1.10	44.2396	9.8			
...	...	5.528	+1.207	-3	M a	...	...	...	10.384	+36.531	2.20	43.2345	8.6	...	16.799	-52.135	0.75	44.2398	10.2			
...	+	5.650	+19.107	0.70	43.2335	10.2	...	...	+	10.393	-45.087	-3	...	...	*	16.805	+48.514	1.80	43.2358	9.0		
...	...	5.937	+20.138	-3	...	...	...	...	10.503	+29.471	-3	...	...	†	16.961	-39.901	0.70	...	...			
...	...	6.076	+41.062	1.25	43.2336	9.4	...	...	10.531	-48.708	-3	...	...	...	16.994	+27.455	-3	...	...			
...	...	6.112	-22.945	-3	M	...	*	...	10.808	+57.675	-2	42.2255	10.4	...	17.047	-38.486	-2	...	...			
621	+	6.124	+14.378	0.65	...	...	681	+	10.884	-45.169	1.50	44.2385	9.2	...	17.166	+34.206	-2	...	...			
...	...	6.249	+58.152	0.80	42.2245	10.4	...	...	+	10.890	-19.869	-3	b	...	...	741	+	17.258	+50.947	0.80	43.2359	10.2
...	...	6.270	-5.581	-1	a	...	...	...	10.923	-18.348	0.70	44.2384	10.0	...	17.336	+53.975	1.20	43.2360	9.7			
...	...	6.429	+50.306	-2	...	...	...	...	10.954	+45.682	0.90	43.2346	10.2	...	17.372	+23.884	-2	...	...			
...	...	6.444	+41.704	-1	...	...	...	...	11.023	-43.710	-3	...	...	*	17.374	-2.208	1.60	43.2361	9.2			
...	+	6.479	-45.055	0.75	44.2374	10.2	...	...	11.103	-20.203	0.90	44.2386	10.0	...	17.867	-35.209	-3	...	...			
Sn*	...	6.488	+23.690	1.40	43.2337	9.0	...	...	+	11.198	-12.669	-3	b	...	...	+	17.934	+9.431	0.70	43.2362	10.2	
...	...	6.492	+6.464	-3	a	...	...	...	11.245	-59.122	-3	...	...	*	18.077	+6.423	1.00	...	...			
n*	...	6.521	+23.554	1.00	43.2337	9.0	...	...	11.274	-48.066	0.85	44.2388	10.2	*	18.081	+6.241	1.20	43.2363	9.5			
...	...	6.770	-38.563	0.70	...	...	...	...	11.295	-21.120	-3	...	...	...	18.148	+5.786	-2	...	...			
	...						...	...	11.409	-20.755	0.80	44.2387	9.9	...	18.240	+38.935	-3	...	...			

627, 629. C.P.D., mass.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		$\alpha$ .	$\gamma$ .	-3.	No.	Mag.			$\alpha$ .	$\gamma$ .	-3.	No.	Mag.			$\alpha$ .	$\gamma$ .	-3.	No.	Mag.
751-810						811-870						871-930								
75I	...	+18.610	-2.828	-3	$d$	...	81I	...	+24.113	+18.278	-3	$a$	...	87I	...	+29.122	+4.717	0.70	43.2394	10.2
...	...	18.672	+3.874	-3	...	...	...	...	24.124	-10.712	1.00	44.2412	10.2	...	...	29.154	-58.107	-3	...	...
*	...	18.738	-25.437	1.80	44.2399	9.1	...	...	24.188	-1.744	-3	$b$	...	...	...	29.186	+46.590	-1	...	...
...	...	18.799	-41.798	-3	...	...	...	...	24.228	+18.514	0.70	43.2379	10.2	...	...	29.190	-1.347	-2	$a$	...
...	...	18.857	-40.972	0.85	44.2400	10.2	...	...	24.241	-46.628	1.25	44.2414	9.4	...	...	29.302	-1.929	-2	$b$	...
...	...	+18.956	-9.224	-2	$a$	...	...	...	+24.268	-7.010	-3	$b$	...	*	...	+29.417	-1.007	2.90	43.2396	8.2
...	...	19.014	-55.476	1.10	44.2401	9.8	...	...	24.399	-4.896	-3	$d$	...	...	...	29.418	-34.505	-3	$b$	...
...	...	19.206	+17.514	-3	...	...	*	...	24.559	-55.298	1.90	44.2415	9.0	*	...	29.426	-44.683	1.00	44.2426	9.8
...	...	19.294	+8.493	-3	...	...	...	...	24.577	-45.595	-3	$a$	...	...	...	29.475	+0.255	-3	$a$	...
...	...	19.448	-22.499	0.90	44.2402	10.0	...	...	24.643	+36.303	1.25	43.2380	9.2	...	...	29.515	+13.120	-3	$a$	...
76I	...	+19.473	-53.846	-3	...	...	82I	*	+24.801	+37.909	1.40	43.2381	9.2	88I	...	+29.520	+45.634	-2	...	...
...	...	19.567	+32.944	-3	...	...	...	...	24.870	+42.367	-3	...	...	S *	...	29.556	+5.656	2.30	43.2397	8.6
...	...	19.590	-17.460	-3	$a$	...	...	...	24.912	-15.827	-3	$b$	...	*	...	29.627	-18.118	1.00	44.2425	9.9
...	...	19.648	+48.416	0.70	43.2364	10.2	...	...	25.309	-1.226	1.00	43.2383	9.6	...	...	29.670	-47.149	0.75	...	...
...	...	19.820	+18.417	0.80	43.2365	10.2	*	...	25.336	+4.642	1.00	43.2382	9.8	...	...	29.774	+17.227	-3	$a$	...
...	...	+19.911	-59.666	1.50	44.2403	9.1	...	...	+25.397	-15.832	-2	...	...	...	...	+29.781	+44.046	0.70	43.2395	10.2
†	...	20.076	+44.809	-1	43.2366	10.2	...	...	25.426	+22.146	0.75	...	...	...	...	29.847	+26.242	-3	$a$	...
...	...	20.254	-3.560	-3	$d$	...	†	...	25.528	-4.978	0.80	44.2416	9.8	†	...	29.882	-5.027	-1	...	...
...	...	20.354	-52.206	1.20	44.2404	9.4	*	...	25.580	-54.055	1.00	44.2418	10.2	...	...	29.929	-16.969	-3	$a$	...
...	...	20.432	-14.781	-1	...	...	...	...	25.618	-0.989	-3	$a$	...	...	...	29.937	+44.182	-3	...	...
77I	*	+20.490	+20.342	1.00	43.2368	9.9	83I	*	+25.779	-1.029	2.70	43.2384	8.7	89I	†	+30.009	+13.362	0.70	43.2398	10.2
...	...	20.614	-6.133	-1	...	...	*	...	25.868	-7.070	1.25	44.2417	9.3	...	...	30.168	-43.842	-3	...	...
...	...	20.757	+11.995	-3	...	...	...	...	25.905	-57.914	0.70	...	...	...	...	30.303	-29.262	-3	$a$	...
*	...	20.766	+47.210	2.20	43.2367	8.3	...	...	26.101	+13.671	1.20	43.2385	9.6	...	...	30.305	+4.474	-3	$a$	...
...	...	20.811	+59.508	-2	...	...	...	...	26.274	+27.983	-3	...	...	*	...	30.691	+40.179	1.50	43.2399	9.4
*	...	+20.864	+3.810	1.15	43.2370	9.7	...	...	+26.288	+56.289	-3	...	...	...	...	+30.929	-28.672	0.70	...	...
...	...	20.917	-3.970	-3	$b$	...	...	...	26.311	+42.811	-3	...	...	...	...	31.071	+54.421	0.90	43.2400	10.0
...	...	20.977	-16.290	-1	...	...	...	...	26.381	+12.184	0.70	...	...	*	...	31.154	-23.671	1.50	44.2427	9.2
*	...	21.053	-10.905	1.00	44.2405	10.2	...	...	26.514	-34.020	-3	$d$	...	...	...	31.186	+27.937	-2	...	...
...	...	21.144	+52.770	0.80	43.2369	10.2	...	...	26.545	+54.469	-1	43.2386	10.2	...	...	31.197	+21.793	-3	...	...
78I	...	+21.200	-27.823	-3	$a$	...	84I	...	+26.551	-19.736	-3	$a$	...	90I	...	+31.303	-33.261	-3	...	...
...	...	21.208	-26.165	-3	$a$	...	...	...	26.593	-30.382	0.80	44.2419	10.2	...	...	31.543	+58.268	0.75	42.2295	10.4
...	...	21.467	-54.175	-3	...	...	...	...	26.749	+18.891	0.90	43.2387	10.0	...	...	31.614	-19.217	0.75	...	...
...	...	21.555	+36.824	1.10	43.2371	9.6	...	...	27.013	+10.827	0.75	43.2389	10.2	...	...	31.680	-14.342	-2	...	...
...	...	21.627	+18.467	-3	...	...	...	...	27.195	+51.326	0.70	...	...	...	...	31.856	-2.578	-3	$b$	...
...	...	+21.679	-11.434	-2	$a$	...	*	...	+27.200	+34.762	1.00	43.2388	9.9	*	...	+31.908	-1.840	1.00	43.2402	9.9
...	...	21.703	+7.991	-3	$a$	...	*	...	27.247	-28.414	1.10	44.2420	9.5	...	...	31.981	+9.156	1.25	43.2401	9.7
...	...	21.811	+17.227	-3	$a$	...	...	...	27.350	-19.086	-3	$b$	...	...	...	31.987	-3.929	-3	$b$	...
*	...	21.836	-29.718	1.30	44.2406	9.2	...	...	27.411	-30.789	-3	$a$	...	...	...	32.031	+0.273	-3	$a$	...
*	...	21.900	-46.394	1.00	44.2407	10.0	...	...	27.447	-15.919	1.00	44.2421	9.7	*	...	32.224	-2.252	2.30	43.2404	8.6
79I	*	+21.914	+56.575	1.15	42.2276	9.9	85I	...	+27.533	-30.982	0.70	44.2422	10.2	91I	*	+32.507	-25.546	1.00	44.2428	9.8
...	...	22.039	-17.876	-1	...	...	...	...	27.843	-44.869	0.70	44.2423	10.2	...	...	32.519	+9.183	0.70	43.2403	10.2
...	...	22.052	+13.012	0.80	43.2374	10.0	...	...	27.875	-17.021	-3	$a$	...	...	...	32.687	+11.951	-3	...	...
...	...	22.067	-26.731	-3	...	...	*	...	27.962	+1.248	1.10	43.2390	9.6	...	...	32.688	+11.835	-3	$a$	...
*	...	22.146	+22.640	1.00	43.2373	9.8	...	...	28.009	+27.960	-1	...	...	...	...	32.723	+26.011	-3	...	...
...	...	+22.210	+42.873	0.90	43.2372	10.0	...	...	+28.024	+35.156	0.70	...	...	...	...	+32.774	+24.022	-2	...	...
...	...	22.284	+49.149	0.85	...	...	...	...	28.259	+13.749	-2	...	...	...	...	32.872	+14.860	-3	...	...
...	...	22.288	-24.435	-3	$d$	...	...	...	28.527	+41.157	0.65	...	...	...	...	32.876	-51.481	2.00	44.2430	9.0
...	...	22.304	-28.975	0.75	44.2408	10.2	...	...	28.576	+44.008	1.25	43.2391	9.2	...	...	32.934	-53.996	0.65	...	...
...	...	22.427	+22.941	1.00	43.2375	9.8	...	...	28.618	-22.179	-3	$b$	...	*	...	33.002	+24.988	1.00	43.2405	10.0
80I	*	+22.727	+42.766	1.00	43.2376	9.9	86I	...	+28.753	+17.606	-2	...	...	92I	...	+33.033	-17.928	0.65	...	...
...	...	22.741	-16.889	-3	$b$	...	...	...	28.777	-36.855	-1	...	...	...	...	33.085	-26.651	0.80	44.2429	10.2
*	...	23.013	-7.084	1.00	44.2409	9.8	*	...	28.782	-39.543	1.40	44.2424	9.4	...	...	33.201	-28.741	-3	$a$	...
...	...	23.113	+5.428	0.85	43.2377	10.2	...	...	28.861	+34.224	-3	$a$	...	...	...	33.319	+11.461	-3	...	...
...	...	23.351	+17.058	-3	$a$	...	*	...	28.863	+44.295	1.40	43.2392	9.2	...	...	33.334	-28.058	-3	$a$	...
...	...	+23.623	-24.677	-3	$b$	...	†	...	+28.913	+54.755	-3	...	...	...	...	+33.389	-6.941	-3	$b$	...
...	...	23.667	-40.074	1.00	44.2411	9.9	...	...	28.968	-52.078	0.70	...	...	...	...	33.598	+36.079	-3	...	...
*	...	23.829	-25.960	1.25	44.2410	9.2	...	...	29.038	+34.065	-2	...	...	...	...	33.654	-37.456	-3	$a$	...
*	...	23.889	+40.488	1.10	43.2378	9.8	*	...	29.050	+23.616	1.15	43.2393	9.6	...	...	34.007	-10.844	-3	$a$	...
*	...	23.958	-55.042	2.10	44.2413	8.8	...	...	29.092	-22.810	-2	...	...	...	...	34.107	+1.281	0.65	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.																			
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.																		
931-990						991-1050						1051-1110																							
931	+	34.178	-	45.048	-	2	...	...	...	...	...	991	+	41.044	-	58.525	-	3	...	...	...	1051	+	47.617	-	1.663	-	3	a	...					
+		34.274	-	19.948	-	3	a	...	...	...	...	...	+	41.048	+	44.216	0.65	...	...	...	...	...	+	47.798	+	45.404	-	1	...	...					
*		34.343	-	9.229	1.70	44.2431	9.2	...	...	...	...	...	+	41.240	-	25.347	0.65	...	...	...	...	...	...	47.810	-	4.921	-	3	b	...					
...		34.570	+	9.525	-	2	...	...	...	...	...	...	...	41.272	+	50.081	-	2	...	...	...	...	...	...	47.857	-	7.025	-	3	b	...				
...		34.671	-	37.977	-	2	...	...	...	...	...	...	...	41.299	+	32.517	-	2	...	...	...	...	...	...	...	48.091	-	57.110	0.65	44.2450	10.2				
+		35.002	-	35.736	-	2	...	...	...	...	...	...	+	41.330	+	32.244	-	1	...	...	...	...	...	...	+	48.197	-	35.338	-	2	...	...			
+		35.023	+	48.716	-	3	...	...	...	...	...	...	...	41.435	-	53.837	0.70	...	...	...	...	...	...	...	48.296	+	39.344	-	3	...	...				
...		35.166	+	13.335	-	2	...	...	...	...	...	...	*	41.461	-	27.956	1.00	44.2441	10.0	...	...	...	...	...	...	48.432	-	38.748	0.70	...	...				
...		35.243	-	57.886	0.80	44.2433	10.2	...	...	...	...	...	...	41.556	-	54.445	-	3	...	...	...	...	...	...	*	48.443	+	29.580	1.00	43.2426	9.8				
*		35.412	-	22.193	1.10	44.2432	9.8	...	...	...	...	...	...	41.558	+	18.178	-	2	...	...	...	...	...	...	...	48.513	-	33.319	-	3	a	...			
941	+	35.615	+	53.683	-	4	...	...	...	...	...	1001	+	41.699	-	21.648	2.70	44.2442	8.4	...	...	...	1061	+	48.608	-	37.571	-	3	a	...				
...		35.980	+	11.876	-	2	...	...	...	...	...	...	+	41.835	+	46.358	0.70	...	...	...	...	...	...	...	48.905	-	50.909	0.90	44.2451	10.2	...				
...		36.030	-	16.869	0.70	...	...	...	...	...	...	...	+	42.027	-	4.232	-	3	b	...	...	...	...	...	...	48.969	-	27.961	-	1	...	...			
...		36.058	-	5.459	-	3	a	...	...	...	...	...	...	42.385	+	49.132	-	2	...	...	...	...	...	...	...	48.982	+	16.277	-	1	...	...			
...		36.142	-	24.393	0.80	44.2435	10.2	...	...	...	...	...	...	42.519	-	35.412	0.65	...	...	...	...	...	...	*	48.987	+	45.648	2.00	43.2427	8.9	...				
...	+	36.250	+	30.266	-	1	...	...	...	...	...	...	...	+	42.741	-	44.832	-	2	...	...	...	...	...	...	+	49.044	+	55.213	0.65	43.2428	10.2	...		
...		36.383	+	40.987	0.75	...	...	...	...	...	...	...	...	42.839	+	57.191	-	4	...	...	...	...	...	...	...	49.125	-	9.426	-	2	e	...			
...		36.406	+	33.990	0.85	43.2406	10.2	...	...	...	...	...	...	42.892	-	2.614	-	1	...	...	...	...	...	...	...	49.188	+	58.336	-	3	...	...			
...		36.470	+	23.822	0.80	...	...	...	...	...	...	...	...	42.934	+	28.004	-	3	...	...	...	...	...	*	49.446	+	17.030	1.20	43.2429	9.6	...				
...		36.581	+	1.166	-	3	a	...	...	...	...	...	...	42.936	-	22.038	-	1	...	...	...	...	...	...	...	49.578	-	20.641	-	3	b	...			
951	+	36.681	-	9.251	-	2	...	...	...	...	...	1011	+	43.147	+	0.302	0.75	43.2418	10.2	...	...	...	1071	+	49.592	-	17.454	-	3	b	...	...			
...		36.830	+	59.691	-	1	42.2302	10.4	...	...	...	...	+	43.162	+	51.584	1.05	43.2417	10.0	...	...	...	...	...	...	49.611	-	21.681	-	3	b	...	...		
...		36.836	+	47.708	0.90	...	...	...	...	...	...	...	†	43.313	-	30.023	-	3	...	...	...	...	...	...	...	49.675	-	57.476	-	3	...	...	...		
...		36.848	-	47.817	-	2	...	...	...	...	...	...	...	43.321	+	56.905	-	3	...	...	...	...	...	...	†	49.931	+	32.251	-	1	...	...	...		
...		36.895	-	1.490	0.80	43.2407	10.2	...	...	...	...	...	...	43.430	+	37.428	-	2	...	...	...	...	...	...	...	50.123	+	1.777	0.80	43.2430	10.2	...			
...	+	36.953	-	50.498	-	3	...	...	...	...	...	...	...	+	43.445	+	3.983	-	1	...	...	...	...	...	...	+	50.146	-	44.798	0.80	44.2452	9.9	...		
...		37.025	-	33.397	1.30	44.2436	9.6	S*	...	...	...	...	...	43.657	-	52.935	2.43	44.2444	8.8	...	...	...	...	...	...	50.173	-	23.782	-	3	...	...	...		
...		37.188	-	2.536	-	3	d	...	...	...	...	...	†	43.768	+	59.766	0.70	42.2321	10.4	...	...	...	...	...	...	50.179	-	21.709	-	3	...	...	...		
...		37.252	-	14.402	0.65	...	...	...	...	...	...	...	...	43.846	-	36.392	-	3	a	...	...	...	...	*	50.271	-	59.768	1.40	44.2454	9.6	...	...			
...		37.272	+	26.275	-	3	...	...	...	...	...	...	...	43.928	-	19.859	0.70	...	...	...	...	...	...	...	...	50.320	-	39.604	-	1	...	...	...		
961	+	37.375	+	22.207	-	3	...	...	...	...	...	1021	+	43.979	+	43.124	-	3	a	...	...	...	1081	+	50.480	+	27.936	-	3	...	...	...	...		
...		37.456	+	42.843	-	3	...	...	...	...	...	...	...	43.986	+	30.789	-	3	...	...	...	...	...	...	...	50.523	-	36.860	1.10	44.2453	10.0	...	...		
*		37.503	-	2.906	1.70	43.2410	9.4	...	...	...	...	...	...	44.471	-	22.766	-	1	...	...	...	...	...	...	...	50.737	+	24.626	-	3	...	...	...		
...		37.761	-	26.077	-	3	...	...	...	...	...	...	...	44.493	-	51.716	1.25	44.2445	9.6	...	...	...	...	...	...	...	50.751	+	17.268	1.00	43.2431	10.0	...	...	
...		37.787	+	37.644	0.75	43.2408	10.2	...	...	...	...	...	...	44.504	-	36.175	0.70	...	...	...	...	...	...	...	...	50.970	-	27.913	1.35	44.2455	9.6	...	...		
...	+	37.920	+	19.254	0.85	43.2411	10.2	...	...	...	...	...	...	+	44.604	-	3.132	-	2	a	...	...	...	...	...	+	51.317	-	9.673	1.00	44.2456	9.9	...	...	
...		37.928	-	52.425	2.70	43.2409	8.7	*	...	...	...	...	...	44.730	+	27.542	1.00	43.2419	9.8	...	...	...	...	...	...	...	51.354	-	2.170	1.60	43.2433	9.4	...	...	
...		38.029	-	17.314	-	3	b	...	...	...	...	...	...	44.877	+	8.943	0.90	43.2421	10.2	...	...	...	...	...	...	...	51.479	-	48.184	0.70	44.2459	10.2	...	...	
...		38.029	-	25.854	-	3	...	...	...	...	...	...	†	45.051	-	37.514	0.70	...	...	...	...	...	...	...	...	...	51.598	+	25.414	1.40	43.2432	9.5	...	...	
...		38.087	-	47.918	1.40	44.2438	9.6	S*	...	...	...	...	...	45.181	+	41.248	2.60	43.2420	8.6	S*	...	...	...	...	...	...	51.729	-	15.120	1.68	44.2458	9.2	...	...	
971	+	38.359	-	39.887	-	3	...	...	...	...	...	1031	+	45.220	+	7.523	1.10	43.2423	9.8	...	...	...	1091	+	51.852	+	20.731	-	3	...	...	...	...		
†		38.441	+	29.362	1.10	43.2412	9.7	*	...	...	...	...	...	45.560	-	44.054	1.20	44.2446	9.8	...	...	...	...	...	...	...	52.073	+	48.047	-	3	...	...	...	
*		38.559	-	8.360	1.30	44.2437	9.5	...	...	...	...	...	...	45.563	+	30.441	0.65	...	...	...	...	...	...	...	...	...	52.369	-	40.424	-	3	...	...	...	
...		38.879	+	14.671	0.90	43.2414	10.0	*	...	...	...	...	...	45.626	+	56.648	1.30	42.2324	9.7	...	...	...	...	...	...	...	52.509	-	25.784	-	3	...	...	...	
*		38.909	+	40.805	1.80	43.2413	9.3	...	...	...	...	...	...	45.678	-	47.592	-	2	...	...	...	...	...	...	...	...	52.672	-	34.418	-	3	...	...	...	
...	+	38.928	+	25.579	0.65	...	...	...	...	...	...	...	...	+	45.726	+	38.880	1.20	43.2422	9.6	...	...	...	...	...	...	+	52.805	-	7.212	-	3	...	...	...
...		39.048	+	3.345	-	1	...	...	...	...	...	...	...	45.756	-	52.411	0.70	44.2447	10.2	...	...	...	...	...	...	...	52.891	-	10.677	1.40	44.2461	9.6	...	...	
...		39.214	+	5.058	1.25	43.2415	9.6	...	...	...	...	...	...	46.008	+	33.096	0.65	...	...	...	...	...	...	...	...	...	53.014	-	11.324	-	3	b	...	...	
*		39.341	-	19.273	1.00	44.2439	10.2	...	...	...	...	...	...	46.033	-	7.020	-	3	b	...	...	...	...	...	...	...	53.084	-	13.842	-	2	...	...	...	
*		39.375	-	0.527	1.10	43.2416	10.0	...	...	...	...	...	...	46.040	+	22.824	-	3	...	...	...	...	...												



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		-3.	No.		Mag.	x.		y.	-3.		No.	Mag.		x.	y.
1111-1130						1131-1143											
IIII						II3I											
*	+55.713	+29.701	1.10	43.2440	9.9	■	+58.428	-21.018	2.00	44.2471	9.2						
...	55.753	+15.081	-3	...	...	...	58.955	-46.046	-3	...	...						
■	55.977	-43.100	1.10	44.2466	9.8	...	59.025	-14.023	0.85	44.2472	10.2						
*	56.019	-5.487	1.00	44.2463	9.9	...	59.110	-10.731	-3	...	...						
*	56.131	-55.215	2.00	44.2467	9.5	†	59.175	+24.876	0.80	43.2443	10.2						
...	+56.224	-41.760	-3	...	...	■	+59.246	+18.083	1.20	43.2444	9.7						
...	56.351	+15.177	-3	...	...	...	59.317	-29.369	-3	a	...						
...	56.404	-44.444	0.80	44.2468	9.9	...	59.394	-12.890	0.80	...	...						
...	56.677	+23.732	0.70	...	...	...	59.429	-16.927	-4	e	...						
*	56.847	+57.039	1.20	42.2342	10.0	...	59.436	-44.693	0.80	44.2474	9.8						
II2I						II4I											
*	+56.953	-51.373	2.00	44.2470	9.2	■	+59.600	+1.756	2.00	43.2445	9.2						
...	57.019	-41.950	-3	...	...	N <sup>+</sup>	59.794	-43.824	4.00	44.2475	8.0						
...	57.327	-18.012	0.70	...	...	†	59.930	-16.691	1.80	44.2473	9.2						
...	57.378	-54.309	-3	...	...												
...	57.750	+2.199	-3	...	...												
†	+57.766	-19.950	-2	...	...												
...	57.858	+42.362	-2	...	...												
*	58.292	+17.980	1.10	43.2441	9.8												
...	58.369	-34.286	-1	...	...												
*	58.407	+13.869	1.30	43.2442	9.7												

1142. Mass.

1-30						31-60						61-90					
I						3I						6I					
...	-59.787	+59.640	0.95	42.2328	9.8	...	-54.638	-25.804	-5	...	...	...	-49.405	-51.254	1.30	44.2470	9.2
...	59.636	-58.360	-4	44.2448	10.2	...	54.425	-13.865	-5	...	...	...	49.238	+18.227	1.00	43.2444	9.7
...	59.439	+16.116	-5	...	...	...	54.333	-40.447	-5	...	...	...	48.900	-54.175	-5	...	...
...	59.028	-58.298	-4	44.2449	10.2	...	54.284	+3.393	1.00	43.2437	9.8	...	48.860	-20.872	1.25	44.2471	9.2
...	58.991	+16.879	1.00	43.2429	9.6	...	53.865	+57.628	-5	...	...	...	48.531	-34.134	-4	...	...
...	-58.984	+32.114	-5	...	...	...	-53.688	+27.203	1.00	43.2438	9.8	...	-48.503	-10.572	-4	...	...
...	58.668	-35.489	-5	...	...	...	53.536	+16.817	-3	...	...	...	48.492	-13.867	-2	44.2472	10.2
...	58.514	-9.575	-5	E	...	...	53.372	+27.044	-4	...	...	...	48.381	+1.921	1.80	43.2445	9.2
...	58.322	-38.897	-5	...	...	...	53.126	+29.731	1.00	43.2440	9.9	...	48.264	+28.720	1.00	43.2446	9.7
...	58.104	-28.104	-5	...	...	...	52.906	+2.376	2.00	43.2439	8.8	...	48.143	-12.718	-2	...	...
II						4I						7I					
...	-58.091	-57.249	-4	44.2450	10.2	...	-52.817	+57.086	-1	42.2342	10.0	...	-47.994	-16.753	-5	E	...
...	57.853	+1.654	0.75	43.2430	10.2	...	52.640	+15.123	-5	...	...	...	47.755	+9.791	0.75	43.2447	10.2
...	57.705	+17.167	0.90	43.2431	10.0	...	52.441	+53.833	-5	...	...	...	47.707	+25.213	0.70	...	...
...	57.474	-51.032	-3	44.2451	10.2	...	52.041	+15.236	-5	...	...	...	47.573	-45.864	-4	...	...
...	57.101	+25.327	1.05	43.2432	9.5	...	51.972	+23.798	-4	...	...	...	47.493	-16.512	1.40	44.2473	9.2
...	-57.017	-23.892	-5	...	...	...	-51.740	-5.417	0.95	44.2463	9.9	...	-47.394	+51.768	-5	...	...
...	56.504	-2.252	1.15	43.2433	9.4	...	51.614	-52.803	-5	...	...	...	47.315	+27.455	0.80	43.2449	10.0
...	56.409	-44.892	-1	44.2452	9.9	...	51.403	-42.822	0.70	44.2462	10.2	...	47.243	+4.053	0.90	43.2448	9.8
...	56.404	-39.699	-3	...	...	...	51.346	+42.455	-4	...	...	...	47.145	-44.495	0.90	44.2474	9.8
...	56.320	-9.744	0.75	44.2456	9.9	...	50.653	-43.010	1.00	44.2466	9.8	...	47.098	-18.553	-5	B	...
2I						5I						8I					
...	-56.283	-36.945	0.90	44.2453	10.0	...	-50.434	-41.654	-5	...	...	...	-46.943	+6.509	-4	...	...
...	56.162	+55.779	1.00	42.2334	9.7	...	50.263	+2.308	-5	...	...	...	46.892	+8.087	-5	...	...
...	56.113	-27.985	1.00	44.2455	9.6	...	50.186	+18.097	1.00	43.2441	9.8	N*	46.797	-43.629	3.00	44.2475	8.0
...	56.098	+42.359	-1	43.2434	9.9	...	50.176	-44.342	0.90	44.2468	9.9	...	46.724	+18.992	-4	...	...
...	55.744	+42.068	-1	43.2435	9.9	...	50.121	-55.115	1.40	44.2467	9.5	...	46.389	-12.596	-4	...	...
...	-55.727	-15.181	1.60	44.2458	9.2	...	-50.068	-17.897	-3	...	...	S*	-45.990	-44.690	2.00	44.2476	8.8
...	55.408	+35.627	1.50	43.2436	9.2	...	49.940	+13.993	0.95	43.2442	9.7	...	45.858	-1.785	1.00	43.2450	9.9
...	54.986	-48.234	-5	44.2459	10.2	...	49.658	-41.831	-5	...	...	...	45.744	-32.837	-4	...	...
...	54.910	-7.243	-5	...	...	...	49.566	-19.823	-4	...	...	...	45.593	-6.806	1.00	44.2478	9.6
...	54.710	-10.699	1.00	44.2461	9.6	...	49.522	+25.004	0.75	43.2443	10.2	...	45.395	+44.410	-5	...	...

L measured from 1, 253, 503.  
MC " " 130, 376, 624.

83. Mass.



Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.	
Notes.	x.	y.	-5.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-5.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-5.	No.	Mag.		
91-150						151-210						211-270							
91	...	...	...	...	...	151	...	...	...	...	...	211	...	...	...	...	...		
...	-45°335	-1°648	0°85	43.2451	10°2	...	-37°402	+1°874	0°80	43.2468	10°2	...	-26°323	-54°364	0°80	43.2483	10°0		
...	45°284	-39°638	0°90	44.2477	10°0	...	37°238	-42°010	-4	44.2495	10°2	...	26°108	-40°727	-3	43.2484	10°2		
...	45°141	-38°865	0°90	44.2479	10°0	...	36°614	+41°274	-1	43.2469	10°2	...	26°068	-42°621	2°00	43.2485	8°6		
†	45°007	-47°784	-5	44.2480	10°2	...	36°118	+9°121	-3	...	...	...	26°012	-42°888	1°20	44.2512	9°3		
S †	44°859	+20°024	2°00	43.2452	8°6	...	36°090	-48°431	-5	...	...	...	25°652	-15°765	1°00	43.2486	9°6		
...	-44°740	-32°174	-5	...	...	...	-35°994	+21°285	0°85	43.2470	9°8	...	...	-25°561	-45°912	-5	...		
...	44°695	+0°925	1°00	43.2453	9°8	...	35°538	+44°534	-1	43.2471	10°2	...	...	25°487	-4°554	1°70	43.2487	9°2	
...	44°366	+45°513	-2	43.2455	10°2	...	35°510	+22°977	-3	...	...	...	...	25°152	+58°923	-1	42.2389	9°9	
...	44°154	+11°792	0°85	43.2454	10°0	...	35°495	-2°330	-3	...	...	...	...	24°965	-19°799	-5	...	...	
...	44°095	-50°695	-2	44.2481	10°2	...	35°417	+8°971	-2	43.2472	10°2	...	...	24°793	-23°962	1°20	44.2513	9°4	
101	...	...	...	...	...	161	...	...	...	...	...	221	...	...	...	...	...		
...	-44°054	-7°853	0°70	44.2483	10°2	...	-34°862	+12°994	0°85	43.2473	9°9	...	...	-24°791	+31°004	-4	...	...	
...	43°947	-28°120	1°00	44.2482	9°6	...	34°439	+3°900	-3	...	...	...	...	24°701	+47°924	-4	...	...	
...	43°916	-45°864	-4	...	...	...	34°396	+30°376	0°80	43.2474	10°0	...	...	24°459	-15°585	-5	A	...	
...	43°863	+1°407	-3	...	...	...	34°313	-36°397	1°00	44.2497	9°8	...	...	24°454	-0°374	-4	B	...	
...	43°725	+25°535	1°00	43.2456	9°7	...	34°259	-29°784	0°85	44.2498	9°9	...	...	24°162	-49°360	0°90	44.2514	10°0	
...	-43°203	-6°902	-3	...	...	...	-33°958	+36°396	1°00	43.2475	9°7	...	...	-23°950	+9°247	-4	...	...	
...	43°118	+42°415	-4	...	...	...	33°893	-32°898	1°20	44.2499	9°5	...	...	23°907	-21°573	-4	...	...	
...	42°860	-37°278	0°90	44.2484	10°2	...	33°841	-23°385	-4	...	...	...	...	23°861	-20°907	-4	44.2515	10°2	
...	42°843	+16°438	-2	...	...	...	33°666	-1°198	-5	B	...	...	...	23°776	-11°239	1°30	44.2516	9°3	
...	42°739	+46°674	-5	...	...	...	33°498	+25°893	1°80	43.2476	9°1	...	...	23°592	+38°957	1°00	43.2488	9°7	
111	...	...	...	...	...	171	...	...	...	...	...	231	...	...	...	...	...		
...	-42°640	+23°983	0°75	43.2457	10°2	...	-33°371	-2°953	0°95	43.2477	9°7	...	...	-23°510	-41°285	-3	...	...	
...	42°368	-53°927	0°70	44.2485	9°9	...	33°186	+12°133	-3	...	...	...	...	23°424	-58°853	-5	...	...	
...	42°241	-8°210	-3	...	...	...	33°159	-48°579	-5	...	...	...	...	23°370	+18°120	1°00	43.2489	9°7	
...	42°108	-23°626	1°00	44.2487	9°8	...	32°122	-11°205	1°20	44.2500	9°5	...	...	23°302	-38°066	1°60	44.2517	9°2	
...	42°013	-55°221	1°00	44.2486	9°6	...	31°828	-10°420	-3	...	...	...	...	22°978	+10°693	-3	43.2490	10°2	
...	-41°925	-48°698	-3	44.2488	10°2	...	-31°753	+23°748	-5	...	...	...	...	-22°904	+11°077	-5	...	...	
...	41°869	-7°528	-2	...	...	...	31°711	+52°283	-2	43.2478	10°2	...	...	22°613	+48°169	-3	...	...	
...	41°858	+17°047	-3	43.2458	10°2	...	31°574	-52°124	-5	...	...	...	...	22°583	+55°384	1°20	43.2491	9°6	
...	41°684	+21°471	0°80	43.2459	10°2	...	31°529	+11°908	-4	...	...	...	...	22°379	-4°150	-5	B	...	
...	41°434	+5°175	0°65	...	...	...	31°466	-21°469	0°90	44.2501	9°8	...	...	22°292	-25°140	1°00	44.2518	9°6	
121	...	...	...	...	...	181	...	...	...	...	...	241	...	...	...	...	...		
...	-41°339	-10°643	-5	A	...	...	-31°024	+9°959	-4	...	...	...	...	-22°138	-33°099	-5	...	...	
...	41°261	-5°181	1°00	44.2489	9°7	...	30°710	+9°784	1°20	43.2479	9°5	...	...	21°882	-3°824	1°60	43.2492	9°4	
...	41°258	-8°094	-4	...	...	...	30°642	+20°804	-4	...	...	...	...	21°665	-35°217	-4	...	...	
...	41°235	-29°377	-5	...	...	...	30°207	-40°462	-4	...	...	...	...	21°614	-36°618	-3	...	...	
...	41°115	-4°816	1°25	44.2490	9°2	...	30°181	-34°085	-4	44.2502	10°2	...	...	21°472	-5°283	-2	44.2519	10°2	
...	-40°557	+31°994	-5	...	...	...	-29°928	+3°607	3°60	43.2480	7°7	...	...	-21°437	-34°027	-3	...	...	
...	40°534	+41°903	-2	43.2460	10°2	...	29°825	-53°573	1°00	44.2503	9°8	...	...	21°051	+58°447	1°50	42.2395	9°2	
...	40°366	+13°023	-4	...	...	...	29°771	-38°528	-1	44.2504	10°0	...	...	21°021	-29°815	0°70	44.2520	10°0	
...	40°014	+18°209	0°65	43.2461	10°0	...	29°696	-6°991	-4	44.2505	10°2	...	...	20°822	+17°8°5	1°00	43.2493	9°8	
...	39°880	-50°490	1°80	44.2491	9°1	...	29°652	-37°951	-4	...	...	...	...	20°661	-30°194	-3	44.2521	10°2	
131	...	...	...	...	...	191	...	...	...	...	...	251	...	...	...	...	...		
...	-39°865	+0°651	0°90	43.2462	10°0	...	-29°544	-48°492	-5	...	...	...	...	-20°478	-20°808	-3	...	...	
...	39°600	+54°754	0°65	43.2463	10°0	...	29°502	-55°711	1°00	44.2506	9°8	...	...	20°337	-54°764	-5	...	...	
...	39°568	+7°166	-5	...	...	...	29°122	-24°575	-4	...	...	...	...	20°063	-40°315	3°00	44.2522	8°0	
...	39°390	+15°000	-4	...	...	...	29°074	-24°169	-4	...	...	...	...	19°889	-50°321	1°90	44.2523	9°0	
...	39°217	-28°470	-5	...	...	...	28°737	+6°973	-2	43.2481	10°2	...	...	19°566	+31°484	-4	...	...	
...	-39°180	+6°645	-5	...	...	...	-28°685	-50°042	1°20	44.2507	9°6	...	...	-19°548	+56°436	1°00	42.2396	9°8	
...	39°155	-43°472	1°00	44.2492	9°6	...	28°585	-5°535	0°85	44.2508	9°8	...	...	19°418	-12°240	-5	...	...	
...	39°110	-47°518	-4	...	...	...	27°928	-33°344	-4	...	...	...	...	19°357	-25°674	-3	...	...	
...	39°098	-56°478	-5	...	...	...	27°709	-25°971	-5	...	...	...	...	19°300	-27°434	-5	...	...	
...	39°079	+42°451	-3	43.2464	10°2	...	27°695	+44°125	-5	...	...	...	...	19°260	+6°554	-5	...	...	
141	...	...	...	...	...	201	...	...	...	...	...	261	...	...	...	...	...		
...	-38°858	-20°591	-1	44.2494	10°2	...	-27°692	+59°150	1°50	42.2383	9°2	...	...	-19°052	-4°342	-4	43.2494	10°2	
...	38°748	+30°602	-5	...	...	...	27°369	+48°197	-5	...	...	...	...	19°009	-30°738	0°70	44.2524	10°2	
...	38°671	-57°297	-1	44.2493	9°8	...	27°322	-45°750	-5	...	...	...	...	18°831	-13°278	2°00	44.2525	8°8	
...	38°520	-5°095	-4	...	...	...	27°288	-8°829	-4	...	...	...	...	18°493	-1°024	-4	B	...	
...	38°488	+54°234	-5	...	...	...	27°075	+15°252	-4	...	...	...	...	18°477	-17°113	-5	...	...	
...	-38°206	+46°067	1°10	43.2465	9°6	...	-27°049	-55°829	-4	44.2509	10°2	...	...	-18°439	-20°630	-3	43.2495	10°2	
...	38°206	-15°482	-4	...	...	...	26°972	+53°895	-3	43.2482	10°2	...	...	18°415	-50°038	-4	...	...	
...	38°000	+17°681	0°80	43.2466	9°8	...	26°783	-8°220	-3	44.2511	10°2	...	...	18°276	+28°437	-4	...	...	
...	37°936	-19°873	-3	...	...	...	26°782	-28°193	0°90	44.2510	9°9	...	...	18°015	-43°797	-5	...	...	
...	37°709	+33°387	0°65	43.2467	10°2	...	26°512	+48°413	-5	...	...	...	...	18°011	-54°4°8	2°00	43.2496	8°6	



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
271-330						331-390						391-450					
271	-17.999	-57.138	-5	...	...	331	-8.687	-15.814	-3	44.2545	10.2	391	+2.186	-25.171	-2	44.2567	10.0
*	17.766	-41.068	2.00	44.2526	8.4	...	8.411	-56.418	-5	...	...	...	2.483	+46.688	-3	...	...
*	17.635	-46.263	1.00	44.2527	9.7	...	8.308	+46.148	1.00	43.2511	9.7	...	2.509	-52.689	-2	44.2568	10.0
†	17.573	-44.893	-5	...	...	*	8.183	+8.092	3.00	43.2512	8.1	S*	2.544	+35.263	1.38	43.2525	9.0
...	17.455	-34.257	0.65	44.2528	10.2	*	8.098	-58.960	1.70	44.2547	9.2	...	2.841	+29.777	-4	...	...
...	-17.445	+47.636	-4	...	...	...	-7.754	-24.874	2.00	44.2548	8.9	*	+2.920	+32.170	1.10	43.2526	9.6
*	17.245	-40.415	1.00	44.2529	9.6	...	7.661	-35.195	0.80	44.2549	10.0	...	2.983	-6.483	-4	M	...
...	17.085	+1.045	-5	...	...	...	7.433	+28.860	-5	...	...	...	3.029	+1.827	-3	43.2527	10.2
...	17.003	+12.181	1.00	43.2497	9.8	...	7.389	+45.955	-4	...	...	...	3.632	+11.159	-2	43.2528	10.2
...	16.891	+25.371	-4	...	...	...	7.357	-32.675	3.00	44.2550	8.0	...	3.683	-26.621	-5	...	...
281	-16.782	-12.651	-5	A	...	341	-7.255	+25.161	-4	...	...	401	+3.965	-28.875	-1	44.2569	10.0
...	16.755	-59.209	-2	44.2530	10.2	n*	7.105	-31.880	1.00	44.2552	8.8	...	4.001	+44.337	-4	...	...
...	16.489	-42.359	-2	44.2531	10.2	...	7.105	-53.137	-5	...	...	...	4.158	-23.775	-4	44.2570	10.2
...	16.261	+42.811	-1	43.2500	10.0	*	6.984	-28.196	1.00	44.2551	9.6	...	4.297	+3.722	-5	M	...
...	16.251	+7.302	0.80	43.2498	10.0	...	6.946	-52.333	-2	...	...	...	4.319	-51.594	1.00	44.2572	9.6
...	-16.096	+2.154	0.90	43.2499	9.9	...	-6.915	-48.918	-5	...	...	...	+4.420	-58.086	0.90	44.2573	9.8
†	15.906	-59.839	-3	44.2533	10.2	n*	6.858	-31.881	1.80	44.2552	8.8	*	4.443	-31.880	0.95	44.2571	9.8
...	15.663	+19.855	-3	...	...	*	6.805	+48.534	1.00	43.2513	9.6	...	4.963	-44.675	-5	Bm	...
...	15.625	-33.803	-5	...	...	...	6.757	+1.709	-5	...	...	...	5.166	-58.250	-1	44.2574	10.0
†	15.163	-39.906	-5	44.2534	10.2	...	6.754	-39.177	0.70	44.2553	10.2	...	5.265	+48.059	-5	...	...
291	-15.080	-50.567	-4	...	...	351	-6.676	-2.958	1.35	43.2514	9.4	411	+5.442	-35.368	1.00	44.2575	9.6
†	14.936	-39.637	-1	44.2535	10.2	...	6.661	-34.451	-5	...	...	...	5.455	-38.902	1.00	44.2576	9.8
...	14.765	-33.262	-5	...	...	...	6.537	+39.612	-5	...	...	...	5.455	-46.740	-4	...	...
†	14.464	+29.924	-4	...	...	...	6.422	-55.442	-4	...	...	...	5.661	-52.971	-5	M	...
...	14.172	+23.150	0.70	...	...	...	6.389	-46.195	-2	44.2554	10.2	...	6.200	-41.372	-3	...	...
...	-13.892	+32.568	-4	...	...	...	-5.780	-16.365	-4	44.2555	10.2	...	+6.406	-3.255	-3	43.2531	10.2
...	13.649	+48.564	-5	...	...	...	5.461	-57.978	0.95	44.2556	9.9	*	6.433	+4.066	1.00	43.2529	9.8
*	13.639	+39.392	2.00	43.2501	8.7	...	4.911	+45.059	0.70	...	...	...	6.549	+10.933	0.95	43.2530	9.9
α*	13.566	+0.236	1.50	43.2502	9.2	...	4.446	-4.187	1.00	43.2515	9.8	...	6.910	+46.471	-2	43.2532	10.2
...	13.453	+12.851	-4	...	...	...	4.400	+32.032	-5	...	...	...	7.030	-37.860	-3	...	...
301	-13.133	+17.018	1.05	43.2503	9.5	361	-4.141	+56.821	-1	42.2419	10.2	421	+7.246	-13.038	-4	44.2577	10.2
*	12.688	-23.190	-4	44.2536	10.2	...	3.133	+33.897	-5	...	...	...	7.339	-15.558	-3	...	...
...	12.306	-15.462	-4	...	...	*	3.063	-42.852	1.00	44.2558	9.7	S*	7.619	-10.874	2.00	44.2578	9.0
...	12.271	+47.390	0.95	43.2504	10.0	...	2.953	+6.104	1.00	43.2516	9.7	...	7.849	-9.122	-4	...	...
...	12.198	+43.122	-2	...	...	...	2.623	+2.595	-4	43.2517	10.2	*	7.885	+53.714	0.90	43.2533	9.8
...	-12.084	-43.161	0.75	44.2537	10.0	...	-2.278	+6.712	0.95	43.2518	9.9	...	+8.216	+37.440	1.40	43.2534	9.2
...	11.991	-41.419	-4	...	...	...	2.044	-0.338	-4	Bm	...	†	8.299	+34.856	0.95	43.2535	9.7
...	11.982	-57.369	-5	...	...	...	1.700	+3.919	-3	...	...	†	8.330	-16.264	0.95	44.2579	9.8
...	11.906	-55.049	0.90	44.2538	9.8	...	1.312	-31.408	0.80	44.2559	10.0	...	8.454	-44.527	1.20	44.2580	9.5
...	11.701	-28.087	-5	44.2539	10.2	*	1.205	+4.788	1.20	43.2519	9.5	...	8.534	-30.344	0.65	44.2581	10.0
311	-11.648	+55.410	-1	42.2409	10.3	371	-0.922	+7.248	-5	...	...	431	+8.628	+51.811	-4	...	...
*	11.477	-51.004	1.30	44.2540	9.2	...	0.784	-37.955	2.00	44.2560	8.8	...	8.633	-4.410	-3	...	...
...	11.455	+18.076	-2	43.2505	10.2	*	0.517	-46.392	1.00	44.2561	9.6	S*	8.700	-54.711	2.20	44.2582	8.5
...	11.327	+12.326	-5	...	...	...	0.439	+57.364	-4	...	...	...	8.784	+47.140	-4	...	...
...	11.182	-31.214	-5	...	...	†	0.194	+4.062	-3	43.2520	10.0	...	9.063	+27.958	-4	...	...
...	-11.079	-56.049	-4	...	...	†	-0.079	-4.605	1.80	44.2562	9.1	...	+9.592	-35.158	-4	...	...
...	10.833	-48.600	-3	...	...	...	0.067	-46.379	-4	...	...	...	9.914	-15.407	-4	...	...
...	10.339	-59.732	1.00	44.2541	9.7	...	-0.012	+33.855	-4	...	...	...	9.922	-21.932	-1	44.2583	9.9
...	9.836	-28.307	-2	44.2542	10.2	...	+0.149	-38.574	3.00	44.2563	8.0	...	10.143	-54.981	0.85	44.2584	10.2
*	9.822	+14.035	1.00	43.2506	9.6	...	0.245	+30.668	-2	43.2521	10.2	...	10.247	+48.681	1.00	43.2536	9.6
321	-9.803	-57.749	-5	...	...	381	+0.364	-46.616	-4	...	...	441	+10.322	+29.719	-3	...	...
...	9.502	-26.397	0.70	44.2543	10.0	...	0.383	+34.734	-4	...	...	...	10.324	-47.367	1.00	44.2585	9.7
†	9.469	+24.952	1.20	43.2507	9.2	...	0.402	-4.907	-5	44.2564	10.2	...	10.460	+7.764	-4	...	...
*	9.462	-51.906	1.00	44.2544	9.9	*	0.479	-56.331	1.10	44.2565	9.4	...	10.541	+46.293	-3	43.2537	10.2
...	9.302	-44.404	-4	...	...	†	0.551	+54.789	0.90	43.2522	9.8	*	10.687	-45.901	1.40	44.2586	9.2
...	-9.275	+15.308	1.00	43.2508	9.9	...	+0.760	+51.587	1.50	43.2523	9.0	...	+10.776	+56.696	-4	...	...
*	9.011	+23.320	1.00	43.2509	9.8	...	1.187	+56.731	-4	...	...	...	10.832	-17.782	-4	...	...
...	8.821	-54.653	-5	...	...	*	1.221	-9.176	1.00	44.2566	9.7	...	10.988	+24.744	-3	43.2538	10.2
...	8.753	-32.201	-5	...	...	*	1.332	+4.728	2.10	43.2524	8.7	...	11.243	-55.747	1.00	44.2588	9.8
†	8.741	+34.846	0.65	43.2510	10.2	...	1.687	+9.721	-4	...	...	*	11.254	-5.550	2.00	44.2587	9.0



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.							
Notes.	x.		y.		-5.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.		-5.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.		-5.	No.	Mag.
451-510																							
451	+11°564	+43°957	-4	...	...	...	...	511	+21°049	-50°231	1·70	44·2597	9·0	...	...	571	+30°967	-38°131	-3	...	...	...	...
...	11°995	+29°209	-3	...	...	...	...	...	21°242	-22°721	-5	...	...	...	...	...	31°098	+46°408	1·20	43·2571	9·6	...	...
...	12°073	+7°035	-3	...	...	...	...	...	21°442	-40°497	-3	...	...	...	...	...	31°282	+9°489	1·00	43·2573	9·8	...	...
...	12°432	+26°288	-1	43·2539	10·2	...	...	...	21°582	+52°350	0·75	43·2557	10·2	...	...	...	31°398	-38°507	-4	...	...	...	...
...	12°837	+41°565	-3	...	...	...	...	...	21°709	-50°402	-4	44·2598	10·2	...	...	...	31°613	+9°226	0·80	43·2574	10·2	...	...
n*	+12°899	-27°073	1·10	44·2589	9·6	...	...	...	+21°931	+39°404	0·80	43·2558	10·0	...	...	...	+32°058	+8°111	0·85	43·2576	9·9	...	...
n	12°990	-27°293	-2	...	...	...	...	...	22°049	+17°607	0·95	43·2559	9·8	...	...	...	32°211	+25°275	1·00	43·2575	9·7	...	...
...	13°011	-17°871	1·10	44·2590	9·6	...	...	...	22°148	+17°284	-4	...	...	...	...	...	32°443	-0°849	0·70	43·2578	10·2	...	...
...	13°055	+34°144	-4	...	...	...	...	...	22°218	-41°358	1·00	44·2599	9·6	...	...	...	32°462	+48°100	-5	...	...	...	...
...	13°142	-16°035	-3	44·2591	10·2	...	...	...	22°343	-38°354	-5	...	...	...	...	...	32°587	+23°673	1·00	43·2577	9·6	...	...
461	+13°207	-43°056	-4	...	...	...	...	521	+22°429	+2°144	1·00	43·2560	9·8	...	...	581	+32°978	+44°541	-5	...	...	...	...
...	13°607	-49°362	-3	...	...	...	...	...	22°866	+24°290	-3	...	...	...	...	...	33°001	+0°982	0·85	43·2579	10·0	...	...
...	13°930	+36°335	0·65	43·2540	10·2	...	...	...	22°949	-23°875	1·00	44·2600	9·8	...	...	...	33°375	-10°848	0·85	44·2613	9·8	...	...
*	14°000	+32°755	1·00	43·2541	9·6	...	...	...	22°973	-58°066	-2	44·2601	10·2	...	...	...	33°692	+31°262	1·10	43·2580	9·6	...	...
...	14°233	+27°219	-4	...	...	...	...	...	23°028	+52°710	0·75	43·2561	10·0	...	...	...	33°793	+19°871	-4	43·2581	10·2	...	...
...	+14°935	+26°868	1·20	43·2543	9·5	...	...	...	+23°099	-52°107	-5	...	...	...	...	...	+34°051	-10°774	-3	44·2614	10·2	...	...
*	14°937	+17°646	1·00	43·2542	9·6	...	...	...	23°564	-17°105	1·30	44·2602	9·2	...	...	...	34°172	+34°166	-4	...	...	...	...
...	15°078	+41°108	-2	43·2544	10·2	...	...	...	23°733	+15°914	0·90	43·2562	9·8	...	...	...	34°334	-33°768	-5	a	...	...	...
...	15°147	+7°805	-5	...	...	...	...	...	23°964	-59°272	-5	...	...	...	...	...	34°363	-22°749	2·00	43·2584	8·8	...	...
...	15°344	+27°635	-5	...	...	...	...	...	24°037	+23°218	1·00	43·2563	9·6	...	...	...	34°487	-45°386	1·00	43·2582	9·8	...	...
471	+15°352	+44°320	-3	43·2545	10·2	...	...	531	+24°310	-21°089	-3	...	...	...	...	591	+34°515	+21°519	1·10	43·2585	9·4	...	...
...	15°508	+40°463	-3	...	...	...	...	...	24°615	+3°606	0·70	43·2564	10·2	...	...	...	34°613	+49°628	1·00	43·2583	9·8	...	...
*	15°816	+13°237	1·00	43·2546	9·6	...	...	...	24°680	+11°462	-4	...	...	...	...	...	34°798	-5°441	-2	44·2615	10·2	...	...
...	16°245	+32°293	-1	43·2547	10·0	...	...	...	24°806	-26°590	1·20	44·2605	9·1	...	...	...	35°089	+6°135	0·75	...	...	...	...
...	16°530	-29°455	-5	...	...	...	...	...	24°974	+41°754	-5	...	...	...	...	...	35°110	-55°058	3·00	43·2586	8·2	...	...
n	+16°580	+1°610	-3	43·2550	8·3	...	...	...	+25°159	-17°472	-4	...	...	...	...	...	+35°361	-15°127	-5	44·2616	10·2	...	...
...	16°647	+55°780	-5	...	...	...	...	...	25°575	+41°526	-5	...	...	...	...	...	35°498	-15°365	-4	...	...	...	...
...	16°659	+30°512	0·95	43·2548	9·8	...	...	...	25°651	-13°695	0·90	44·2606	10·0	...	...	...	35°503	-15°924	1·00	44·2617	9·6	...	...
...	16°672	+21°686	-3	...	...	...	...	...	26°289	+15°361	0·85	43·2565	10·2	...	...	...	35°614	-17°516	0·85	44·2618	9·8	...	...
...	16°745	+12°363	1·50	43·2549	8·9	...	...	...	26°376	-30°265	0·65	...	...	...	...	...	35°647	-5°411	-5	...	...	...	...
481	+16°797	-13°253	-5	...	...	...	...	541	+26°402	-51°118	-1	44·2607	10·2	...	...	601	+35°668	+27°996	0·80	43·2587	10·0	...	...
n*	16°849	+1°460	2·30	43·2550	8·3	...	...	...	26°569	+2°528	-5	...	...	...	...	...	35°746	-31°457	2·00	44·2619	8·4	...	...
n	16°992	+1°587	-3	...	...	...	...	...	26°700	-41°510	0·80	44·2608	10·2	...	...	...	35°782	-19°867	-4	...	...	...	...
...	16°995	+29°806	-5	...	...	...	...	...	26°707	-51°008	-5	...	...	...	...	...	36°043	-42°437	-5	...	...	...	...
...	17°177	-39°109	-4	...	...	...	...	...	27°047	-49°836	0·90	44·2609	9·9	...	...	...	36°365	+25°496	0·65	43·2588	10·3	...	...
...	+17°239	-32°074	-4	...	...	...	...	...	+27°232	-47°730	-1	44·2610	10·2	...	...	...	+36°477	-18°072	1·15	44·2620	9·4	...	...
...	17°599	+40°879	-4	...	...	...	...	...	27°236	+8°224	-5	...	...	...	...	...	36°564	-44°151	1·00	44·2621	9·7	...	...
...	17°639	+37°176	-4	...	...	...	...	...	27°254	+29°111	-4	...	...	...	...	...	36°607	+6°118	0·75	43·2589	10·3	...	...
...	17°639	-38°035	0·80	44·2592	9·8	...	...	...	27°282	+49°293	-3	...	...	...	...	...	36°767	+45°309	-5	...	...	...	...
*	17°789	+31°371	1·00	43·2551	9·8	...	...	...	27°321	-46°177	-3	...	...	...	...	...	37°044	-58°680	-1	44·2622	9·8	...	...
491	+17°981	+8°439	1·00	43·2552	9·6	...	...	551	+27°378	+48°846	-3	...	...	...	...	611	+37°300	+31°178	-3	...	...	...	...
...	18°042	+42°993	-4	...	...	...	...	...	27°512	+57°609	1·10	42·2478	9·4	...	...	...	37°325	-8°487	-4	...	...	...	...
...	18°222	-47°556	-5	...	...	...	...	...	27°618	+35°547	-5	...	...	...	...	...	37°500	-42°035	1·00	44·2623	9·8	...	...
...	18°531	-54°483	-3	44·2593	10·2	...	...	...	27°733	+11°723	-4	...	...	...	...	...	37°603	+26°303	1·20	43·2590	9·1	...	...
s*	18°537	+57°641	3·00	42·2458	7·6	...	...	s*	28°096	+18°218	3·00	43·2566	8·0	...	...	...	38°088	-51°319	-4	...	...	...	...
...	+18°586	+37°287	-4	...	...	...	...	...	+28°133	-37°039	1·00	44·2611	9·6	...	...	...	+38°415	+58°520	-1	42·2503	10·0	...	...
...	18°917	+43°627	-2	43·2553	10·2	...	...	...	28°167	-33°040	-2	...	...	...	...	...	38°615	-32°003	1·00	44·2625	9·6	...	...
...	19°087	+33°595	-3	...	...	...	...	...	28°287	+4°016	0·90	43·2568	9·8	...	...	...	38°775	+27°702	2·00	43·2591	8·8	...	...
...	19°125	-58°846	0·80	44·2595	10·0	...	...	...	28°512	+58°874	-5	...	...	...	...	...	38°808	-18°905	0·70	44·2624	10·0	...	...
...	19°195	-25°695	-1	44·2594	9·9	...	...	...	28°572	+15°854	1·10	43·2569	9·5	...	...	...	38°967	+39°718	-1	43·2592	10·2	...	...
501	+19°533	-36°026	-3	44·2596	10·2	...	...	561	+28°697	+55°056	0·65	43·2567	10·2	...	...	621	+39°259	-3°755	0·85	43·2594	10·2	...	...
...	19°630	+22°385	-4	43·2554	10·2	...	...	...	29°090	-26°374	0·90	44·2612	10·0	...	...	...	39°353	-38°075	0·70	44·2626	10·2	...	...
...	19°904	+52°978	-5	...	...	...	...	...	29°107	+28°070	-5	...	...	...	...	...	39°677	+27°541	1·30	43·2593	9·2	...	...
...	20°389	-19°075	-5	...	...	...	...	...	29°462	+30°939	-5	a	...	...	...	...	40°259	-5°901	-4	...	...	...	...
...	20°632	+47°138	-1	43·2555	10·2	...	...	...	29°479	-43°928	-5	b	...	...	...	...	40°344	+5°690	2·00	43·2595	8·8	...	...
...	+20°648	-35°530	-5	...	...	...	...	...	+29°534	-0°460	-4	...	...	...	...	...	+40°385	-10°458	-5	...	...	...	...
...	20°771	-13°439	-4	...	...	...	...	...	30°195	+32°738	0·90	43·2570	10·0	...	...	...	40°396	-14°001	-5	a	...	...	...
...	20°823	-34°004	-5	...	...	...	...	...	30°478	-49°936	-3	...	...	...	...	...	40°437	-26°170	0·90	44·2628	9·8	...	...
n	20°940	+37°277	-4	43·2556	10·2	...	...	...	30°535	-26°469	-3	...	...	...	...	...	40°465	-16°459	1·80	44·2627	9·2	...	...
n	20°960	+37°170	-5	...	...	...	...	...	30°688	-1°104	1·05	43·2572	9·6	...	...	...	40°597	+10°216	-5	...	...	...	...

456, 457. C.P.D., suspected double.

476, 482, 483. C.P.D., possibly mass.

509, 510. C.P.D., probably mass.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
		<i>x.</i>	<i>y.</i>	-5.	No.	Mag.			<i>x.</i>	<i>y.</i>	-5.	No.	Mag.			<i>x.</i>	<i>y.</i>	-5.	No.	Mag.	
631-670						671-710						711-733									
63I	...	+40°601	+49°346	-5	...	...	67I	*	+47°630	+32°504	1°40	43.2603	9.4	...	71I	...	+55°040	+24°089	0°80	43.2617	9.9
...	...	40°689	+27°833	-5	...	...	...	...	47°769	-2°889	0°90	43.2604	9.8	...	...	...	55°208	-40°382	-3	44.2655	10.2
...	...	40°743	+31°325	-5	...	...	...	...	47°824	+9°453	-5	...	...	...	e	...	55°210	-0°703	-1	43.2620	10.2
...	...	40°748	+22°818	0°80	43.2596	10.0	...	...	47°989	-44°076	-5	e	...	...	...	...	55°518	+11°116	-2	43.2621	10.2
...	...	41°169	-46°015	-1	44.2629	10.0	...	*	48°207	+59°171	1°50	42.2532	9.4	...	...	...	55°670	+40°517	1°10	43.2619	9.8
*	...	+41°508	-53°527	1°30	44.2630	9.3	...	...	+48°854	-8°270	-1	44.2646	10.0	...	...	...	+55°673	+16°392	-3	...	...
...	...	41°973	-23°407	-4	...	...	...	...	49°588	-40°417	-3	44.2647	10.2	...	...	...	55°959	-4°623	0°65	43.2623	10.2
...	...	42°544	+22°649	-4	...	...	...	...	50°069	-35°147	-3	...	...	...	...	...	56°016	-10°970	-2	44.2656	10.2
*	...	42°641	-5°256	0°95	44.2631	9.7	...	...	50°337	-21°779	-1	44.2648	9.9	...	...	...	56°157	+56°164	0°90	42.2544	9.8
S *	...	42°672	-46°778	2°00	44.2632	8.6	...	...	50°352	-26°475	0°75	44.2649	10.0	...	...	...	56°222	-20°786	-2	44.2657	10.2
64I	...	+42°721	+48°760	-4	...	...	68I	■	+50°526	+18°630	1°00	43.2605	9.8	...	72I	...	+56°553	+52°743	-1	43.2622	9.9
...	...	43°115	+44°406	0°85	43.2597	9.8	...	*	50°563	+16°428	1°80	43.2606	9.3	...	...	*	56°982	+5°604	0°95	43.2624	10.0
...	...	43°204	-28°679	-4	...	...	...	...	50°738	-6°270	-3	44.2650	10.2	...	...	...	57°007	-21°779	-2	...	...
...	...	43°509	-37°839	-3	44.2633	10.0	...	...	50°877	+9°257	-2	43.2607	10.2	...	...	...	57°066	+21°566	-5	...	...
...	...	44°147	-39°732	0°85	44.2636	9.9	e *	...	51°340	-0°507	1°30	43.2608	9.6	...	...	...	57°309	+3°489	0°80	43.2625	10.2
...	...	+44°191	+56°079	0°90	42.2521	9.8	...	...	+51°474	-18°148	-5	...	...	...	...	...	+58°652	+1°575	0°90	43.2628	9.9
...	...	44°345	+39°056	-5	...	...	...	...	51°833	+40°852	-4	...	...	...	...	...	58°662	+12°013	-4	...	...
...	...	44°419	-7°571	0°80	44.2634	10.0	...	...	51°957	-4°502	-4	...	...	...	...	...	58°775	+47°166	1°40	43.2626	9.5
S *	...	44°424	-17°668	3°00	44.2635	8.2	*	...	51°982	+6°184	2°10	43.2609	8.8	...	...	...	58°850	+17°947	-3	43.2629	10.2
*	...	44°425	-3°840	0°90	43.2598	9.8	■	...	52°297	-10°117	1°00	44.2651	9.7	...	...	...	58°864	+29°502	-3	...	...
65I	...	+44°570	+7°815	-2	...	...	69I	...	+52°417	-0°810	-4	...	...	...	73I	...	+58°868	+51°742	-1	43.2627	9.9
...	...	44°784	-50°093	-3	44.2638	10.2	■	...	52°502	+26°316	1°00	43.2610	9.9	...	...	...	58°966	+17°253	-4	...	...
*	...	44°817	-41°193	1°40	44.2637	9.3	*	...	52°852	-11°887	1°40	44.2652	9.2	...	...	...	59°087	-17°210	0°90	44.2658	10.0
...	...	44°829	-39°518	-4	...	...	...	...	52°964	+12°274	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	45°030	-47°613	-1	44.2640	10.0	...	...	53°015	-0°799	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	+45°164	-27°591	-3	44.2639	10.2	...	...	+53°054	+53°913	-2	43.2611	10.0	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	45°336	+35°029	0°90	43.2599	9.8	...	...	53°110	-11°784	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	45°347	-20°703	0°90	44.2641	10.0	...	...	53°119	+32°637	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	45°655	-16°017	-4	...	...	...	...	53°330	+34°429	-2	43.2612	10.2	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	45°696	-12°063	-5	a	...	...	...	53°355	+16°524	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
66I	...	+45°887	-52°433	1°20	44.2642	9.5	70I	†	+53°715	-9°992	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
*	...	45°930	+37°029	-4	...	...	...	...	53°751	+14°779	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	46°409	+19°710	-5	a	...	...	...	53°769	+50°949	-3	43.2613	10.2	...	...	...	...	...	...	...	...
†	...	46°420	-44°889	1°00	44.2643	9.6	...	...	53°810	+22°762	0°85	43.2614	10.0	...	...	...	...	...	...	...	...
*	...	46°440	+37°997	1°10	43.2600	9.7	...	...	54°119	+28°543	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	+46°441	-2°827	-3	43.2602	10.2	*	...	+54°145	+18°761	1°00	43.2616	9.8	...	...	...	...	...	...	...	...
n	...	46°772	-53°688	-4	44.2644	10.2	...	...	54°295	-15°440	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
*	...	46°884	+36°689	1°10	43.2601	9.7	...	...	54°506	+36°312	0°90	43.2615	9.8	...	...	...	...	...	...	...	...
*	...	47°001	-56°448	1°00	44.2645	9.6	†	...	54°626	-53°676	-4	44.2654	10.2	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	47°421	+19°692	-5	...	...	■	...	54°974	+4°263	0°95	43.2618	9.8	...	...	...	...	...	...	...	...

667. C.P.D., includes another star not measured on this plate.

<b>1-10</b>						<b>11-20</b>						<b>21-30</b>					
I	<i>x.</i>	<i>y.</i>	Diam.	C.P.D.	Mag.	II	<i>x.</i>	<i>y.</i>	Diam.	C.P.D.	Mag.	21	<i>x.</i>	<i>y.</i>	Diam.	C.P.D.	Mag.
†	-60°059	-3°068	1°00	43.2604	9.8	...	-57°382	-7°811	-4	...	...	...	-56°510	+53°853	-2	43.2611	10.0
...	59°612	-53°756	-5	44.2644	10.2	...	57°368	+20°828	-5	...	...	*	56°226	+26°252	1°00	43.2610	9.9
...	59°524	-53°902	-5	...	...	...	57°343	+9°164	0°70	43.2607	10.2	...	56°124	+6°113	2°00	43.2609	8.8
*	59°206	-56°645	1°05	44.2645	9.6	...	57°336	+40°759	-4	...	...	...	55°911	-18°225	-5	...	...
...	58°824	-8°431	0°75	44.2646	10.0	...	57°109	-40°553	-4	44.2647	10.2	...	55°840	-4°575	-4	...	...
...	-58°601	-44°258	-5	E	...	...	-56°998	-6°370	0°65	44.2650	10.2	...	-55°800	+32°586	-5	...	...
...	58°196	+22°350	-5	...	...	...	56°931	-21°898	0°80	44.2648	9.9	...	55°691	+50°919	-4	43.2613	10.2
...	57°967	+18°509	1°00	43.2605	9.8	...	56°798	-35°267	-4	...	...	...	55°654	+34°393	-1	43.2612	10.2
*	57°861	+16°307	1°80	43.2606	9.3	*	56°774	-26°586	0°85	44.2649	10.0	...	55°483	-0°864	-5	...	...
...	57°661	+20°640	-5	...	...	E *	56°571	-0°597	1°05	43.2608	9.6	...	55°465	-13°371	-5	B	...

L measured from 1, 252, 516.  
MC " " 136, 380, 675.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
31-90						91-150						151-210					
3I	-55.340	+12.230	-4	...	...	9I	-46.334	-39.348	3	44.2660	10.2	15I	-37.687	-24.695	2.50	44.2677	8.4
*	55.328	-10.162	1.00	44.2651	9.7	...	46.262	-11.517	-3	...	...	...	37.649	+34.258	0.90	43.2649	9.9
†	55.081	+16.494	-4	...	...	*	46.255	+10.109	5.00	43.2636	6.4	...	37.567	+16.146	-5	...	...
...	54.906	-0.834	-5	E	...	...	46.230	-32.112	-5	A	...	*	37.387	+2.020	1.80	43.2650	8.9
...	54.814	+22.745	0.95	43.2614	10.0	■	46.092	+3.605	0.95	43.2637	10.0	...	37.095	-3.151	-4	...	...
*	-54.717	-11.919	1.30	44.2652	9.2	...	-46.051	-41.727	-5	A	...	...	-36.818	+32.238	-5	...	...
...	54.687	+42.758	-5	...	...	...	46.034	-12.957	0.80	44.2661	10.2	...	36.431	-42.207	-3	...	...
...	54.679	+28.526	-5	...	...	*	45.958	+51.820	1.80	43.2639	9.1	8*	36.359	-51.240	2.05	44.2678	8.8
...	54.644	+14.764	-2	...	...	...	45.610	+27.602	0.65	43.2638	10.2	*	36.346	+1.213	1.20	43.2651	9.6
...	54.533	+36.311	1.00	43.2615	9.8	...	45.589	-13.574	-3	...	...	...	36.231	-10.852	-4	...	...
4I	-54.473	-11.811	-4	E	...	10I	-45.475	+25.232	-5	...	...	16I	-36.055	+40.807	-1	43.2652	10.2
...	54.373	+19.200	-5	...	...	■	45.250	+21.872	1.50	43.2640	9.0	...	35.995	-3.502	-5	A	...
*	54.364	+18.748	1.00	43.2616	9.8	...	45.240	+47.535	-3	43.2641	10.2	*	35.487	+2.360	1.90	43.2653	8.9
...	54.338	-12.569	-5	B	...	...	44.873	+43.450	-3	43.2642	10.2	+	35.440	-14.961	0.80	44.2679	9.8
†	53.922	-10.015	-3	...	...	...	44.763	-26.817	-4	...	...	+	35.242	-14.580	0.65	44.2681	10.0
...	-53.624	+24.109	0.95	43.2617	9.9	■	-44.641	-44.652	1.05	44.2663	9.7	*	-34.964	+3.657	1.10	43.2654	9.6
...	53.509	+24.375	-5	...	...	...	44.427	+1.342	-5	...	...	...	34.949	-55.940	-4	44.2680	9.8
*	53.499	+40.549	1.05	43.2619	9.8	*	44.359	+29.259	2.00	43.2643	8.8	...	34.943	-56.045	-3	...	...
...	53.471	+56.196	-1	42.2544	9.8	■	44.339	-33.329	2.00	44.2664	8.7	*	34.683	+49.105	1.10	43.2655	9.7
...	53.183	-15.436	-4	...	...	...	44.250	+16.571	-2	...	...	...	34.620	+43.631	-3	...	...
5I	-53.085	+4.287	0.95	43.2618	9.8	11I	-44.152	+41.652	2.00	43.2644	8.8	17I	-34.566	+38.587	-2	43.2656	10.2
...	52.970	+52.793	-1	43.2622	9.9	...	43.904	-28.089	-4	B	...	...	34.102	+50.270	0.80	43.2659	9.8
...	52.764	+16.425	-2	...	...	...	43.618	-45.898	0.95	44.2665	9.8	*	34.042	+39.819	1.10	43.2658	9.6
...	52.756	+11.150	0.80	43.2621	10.2	■	43.557	-53.536	1.35	44.2666	9.2	...	33.958	+58.886	-3	42.2592	10.3
E	52.704	-0.678	0.70	43.2620	10.2	...	43.509	+17.757	-4	...	...	...	33.946	+26.211	0.80	43.2657	10.0
...	-52.560	+48.300	-5	...	...	...	-43.155	+48.956	-4	...	...	...	-33.249	-38.252	-3	...	...
...	52.457	-15.596	-4	B	...	...	42.902	-3.562	-5	...	...	*	32.778	+17.332	1.40	43.2660	9.3
...	52.455	-32.300	-5	B	...	...	42.865	+29.292	-5	...	...	...	32.691	-17.603	-4	...	...
...	52.124	+28.538	-5	...	...	...	42.196	+11.966	-5	...	...	...	32.613	+57.613	-5	...	...
...	51.840	-4.568	0.85	43.2623	10.2	...	41.983	+29.300	-1	...	...	...	32.451	+58.842	-5	...	...
6I	-51.656	-53.634	-4	44.2654	10.2	12I	-41.916	-23.654	6.00	44.2667	5.9	18I	-32.407	-13.321	1.00	44.2682	9.6
...	51.581	-10.912	0.65	44.2656	10.2	...	41.468	-18.329	-4	...	...	...	31.686	-24.496	-5	A	...
...	51.561	+30.382	-4	...	...	...	41.427	-34.042	-5	A	...	...	31.586	-47.230	0.90	44.2683	10.2
...	51.506	+21.637	-5	...	...	...	41.343	+12.720	0.70	...	...	...	31.389	-16.301	-3	...	...
...	51.506	-40.333	-2	44.2655	10.2	...	41.282	+20.412	-3	...	...	...	31.344	-55.524	-5	...	...
■	-51.125	+5.685	0.95	43.2624	10.0	...	-41.181	+5.685	-5	B	...	*	-31.232	+23.642	2.00	43.2661	9.1
...	51.075	-20.718	0.65	44.2657	10.2	...	41.078	+23.885	-3	...	...	...	30.283	-58.796	-5	A	...
...	51.010	-21.522	-5	...	...	*	40.922	+13.904	3.00	43.2645	8.0	...	30.104	-18.340	-3	...	...
...	50.733	+3.584	0.85	43.2625	10.2	...	40.904	-53.400	-4	44.2668	10.2	...	30.058	-48.110	-4	...	...
...	50.640	+51.862	-1	43.2627	9.9	...	40.774	+6.784	-3	...	...	...	29.893	+53.516	0.90	43.2662	9.9
7I	-50.596	+47.283	1.25	43.2626	9.5	13I	-40.621	-5.999	-4	...	...	19I	-29.820	-42.297	0.95	44.2684	9.8
*	50.270	-21.697	0.65	...	...	...	40.411	-6.996	-3	...	...	...	29.659	+51.366	-5	...	...
...	49.978	+29.639	-2	...	...	...	40.360	+23.633	-3	...	...	...	29.567	-27.888	-5	B	...
...	49.644	+18.083	0.85	43.2629	10.2	†	40.185	-0.828	1.00	43.2646	9.8	...	29.520	+56.296	-2	42.2603	10.2
...	49.630	+12.148	-4	...	...	†	40.180	-37.897	-4	44.2670	10.2	...	29.153	+27.365	0.95	43.2663	9.9
...	-49.493	+17.388	-5	...	...	...	-39.917	+23.154	-4	...	...	*	-29.151	-24.140	4.50	44.2685	7.4
*	49.339	+1.706	1.00	43.2628	9.9	...	39.771	+31.207	-3	...	...	...	29.135	-46.627	1.00	44.2686	9.6
...	48.722	-40.193	-5	B	...	†	39.679	-29.846	1.20	44.2671	9.3	...	29.078	+50.909	-1	43.2664	10.2
...	48.389	-34.365	-5	A	...	■	39.635	+3.341	-5	...	...	...	28.990	-26.848	-4	...	...
■	48.367	+13.881	1.00	43.2630	10.0	■	39.537	-31.208	1.40	44.2672	9.2	...	28.622	+57.939	0.95	42.2604	9.8
8I	-48.331	-17.055	1.00	44.2658	10.0	14I	-39.374	-0.588	-1	43.2647	10.2	20I	-28.506	-7.704	-4	44.2687	10.2
...	48.119	+43.321	-4	...	...	...	39.351	-22.707	-2	44.2673	10.2	...	28.442	+18.075	-3	43.2665	10.2
...	48.078	+17.681	0.80	43.2631	10.2	...	39.277	+12.322	-5	B	...	*	28.350	-28.106	1.10	44.2688	9.6
...	47.663	-49.284	-5	B	...	...	38.669	-8.198	-3	...	...	...	28.342	+8.548	-5	...	...
...	47.581	+13.898	0.85	43.2632	10.2	...	38.575	-54.616	-5	B	...	...	28.296	-13.376	0.85	44.2689	9.8
*	-47.360	+39.417	1.15	43.2634	9.4	■	-38.405	-58.694	1.00	44.2675	9.6	...	-27.788	+9.210	-1	43.2666	10.2
...	47.314	-8.986	0.80	44.2659	10.2	...	38.078	-55.141	-5	A	...	*	27.679	-58.008	1.30	44.2690	9.6
S*	47.191	+5.372	2.80	43.2633	8.5	...	38.054	-41.083	-1	44.2676	10.0	*	27.486	-47.470	1.00	44.2691	9.8
...	47.117	+5.734	-4	...	...	...	38.048	-1.611	-1	43.2648	10.2	...	27.024	+5.105	-4	...	...
■	46.966	+24.596	3.00	43.2635	8.3	...	37.967	+30.938	-4	...	...	...	26.976	-45.235	-3	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
211-270						271-330						331-390					
21I	...	...	...	...	...	27I	...	...	...	...	...	33I	...	...	...	...	...
...	-26.968	-11.661	-5	A	...	...	-16.512	-57.065	1.00	44.2709	9.8	...	-5.606	-54.355	-4	...	...
...	26.919	-7.447	-5	...	...	...	16.508	-49.279	-5	A	...	...	5.485	+54.909	2.50	43.2699	8.5
...	26.877	+48.106	-5	...	...	...	16.329	-9.650	1.05	44.2711	9.6	...	5.412	+28.658	-2	...	...
...	26.821	+6.320	-4	...	...	...	16.277	-3.908	2.00	43.2678	9.0	...	5.377	+50.604	0.90	43.2700	10.0
*	26.764	-11.668	1.10	44.2692	9.6	...	16.099	+20.378	0.85	43.2679	10.2	...	5.377	-57.315	-5	...	...
...	-26.759	+42.335	0.75	43.2667	10.2	...	-16.080	-48.598	0.65	44.2712	10.0	...	-5.175	-35.975	-5	...	...
...	26.713	-20.483	-5	B	...	...	15.668	-57.006	1.00	44.2713	10.0	*	4.839	+51.402	1.35	43.2701	9.4
*	26.394	-16.757	2.90	44.2693	8.5	*	15.461	+13.259	1.00	43.2680	9.8	*	4.826	+6.304	2.10	43.2702	9.0
■	26.364	-38.419	1.50	44.2694	9.2	†	15.240	+33.924	1.00	43.2681	9.7	†	4.669	-54.798	-4	...	...
...	26.287	+46.131	-5	...	...	†	15.173	-48.520	1.10	44.2714	9.5	*	4.449	+48.312	1.00	43.2703	9.7
22I	...	...	...	...	...	28I	...	...	...	...	...	34I	...	...	...	...	...
*	-26.257	-5.944	1.80	44.2695	9.3	...	-15.091	-3.677	-5	...	...	...	-4.446	+18.905	-5	...	...
...	26.110	+50.356	-4	...	...	†	14.716	+44.903	-4	...	...	...	4.276	-58.451	-1	44.2724	10.2
...	26.101	-51.819	-5	A	...	*	14.682	+34.555	1.00	43.2682	9.8	■	4.078	-47.511	1.30	44.2723	9.1
...	25.967	-9.565	-5	B	...	...	14.530	+43.951	-5	...	...	...	3.992	-57.390	-4	...	...
*	25.597	-56.710	1.30	44.2696	9.6	...	14.463	-13.381	-5	...	...	...	3.851	+2.029	-1	43.2704	9.8
...	-25.386	-11.658	-4	44.2697	10.2	...	-14.379	+27.445	-4	...	...	...	-3.814	-53.939	-5	M	...
†	25.201	+2.083	-3	...	...	...	14.035	+28.301	-4	43.2683	10.2	...	3.606	+23.069	-5	...	...
...	25.023	-52.511	-3	...	...	...	13.776	+11.419	-3	...	...	†	3.583	-59.851	-1	...	...
...	24.909	+50.807	-4	...	...	...	13.763	-53.193	-5	B	...	...	3.580	-52.096	-2	...	...
...	24.842	-25.659	-5	A	...	...	13.162	+54.493	-5	...	...	■	3.364	+34.099	1.00	43.2705	9.8
23I	...	...	...	...	...	29I	...	...	...	...	...	35I	...	...	...	...	...
*	-23.518	-9.699	2.00	44.2698	8.8	...	-12.511	-39.979	0.85	44.2716	9.9	...	-3.351	+45.068	-3	...	...
*	23.264	-14.163	1.80	44.2699	9.0	...	12.231	+47.578	-4	...	...	*	3.325	-40.323	1.00	44.2725	9.6
...	23.180	+10.258	-4	...	...	...	12.155	-3.860	-5	A	...	...	3.300	+33.702	-1	...	...
...	22.948	+56.231	-2	42.2619	10.3	■	12.131	+24.504	3.00	43.2684	8.0	S *	3.164	+39.388	3.00	43.2706	7.8
...	22.690	-19.329	-3	...	...	*	11.898	+9.218	1.00	43.2685	9.7	...	3.079	+52.517	0.90	43.2707	10.2
*	-22.651	-7.020	1.80	44.2700	9.0	...	-11.816	-45.767	-5	A	...	...	-3.042	-45.041	-2	M	...
...	21.916	-18.599	-2	44.2702	10.2	*	11.492	-35.836	1.10	44.2718	9.6	...	-2.807	-43.606	-4	...	...
*	21.801	-57.951	1.30	44.2701	9.4	...	11.317	-42.702	-5	...	...	...	2.769	+18.392	-4	...	...
†	21.718	+34.908	1.00	43.2668	9.7	...	11.260	+36.952	0.75	43.2686	10.2	...	2.722	+51.210	-5	...	...
...	21.675	+32.548	-1	43.2669	10.2	...	11.196	+16.815	-4	...	...	...	2.574	-5.255	-3	44.2726	10.2
24I	...	...	...	...	...	30I	...	...	...	...	...	36I	...	...	...	...	...
...	-21.473	-57.553	0.85	44.2703	9.8	...	-10.747	+4.120	-5	43.2687	10.2	...	-2.460	-10.071	-2	44.2727	10.2
*	21.317	+58.110	1.20	42.2624	9.6	■	10.542	+7.485	1.00	43.2688	9.7	■	2.237	-50.389	1.30	44.2728	9.1
...	21.258	-32.913	-5	A	...	...	10.360	-47.455	-2	...	...	...	2.123	+29.692	0.70	43.2708	10.0
...	21.116	+22.049	0.85	43.2670	9.9	†	10.241	+26.768	-4	43.2689	10.2	...	2.119	+53.275	-5	...	...
...	21.076	-43.070	-3	...	...	...	9.847	-56.726	1.00	44.2719	9.8	...	2.046	-57.540	-3	...	...
*	-20.989	-10.723	1.80	44.2704	9.2	...	-9.769	+31.605	0.80	43.2691	10.0	*	-1.790	+36.299	1.50	43.2709	8.8
...	20.888	+28.410	-3	...	...	■	9.698	+43.784	1.00	43.2690	9.8	...	1.605	+31.148	-1	43.2710	10.2
...	20.600	-17.864	-5	...	...	...	9.626	-29.573	-2	...	...	...	1.443	-58.227	-4	...	...
■	20.572	+35.988	1.80	43.2671	9.1	...	9.493	+40.371	-5	...	...	...	1.417	-53.290	-5	M	...
...	20.515	-5.676	-1	44.2705	9.9	*	9.443	+31.482	1.00	43.2692	9.8	...	1.372	-17.308	-4	...	...
25I	...	...	...	...	...	31I	...	...	...	...	...	37I	...	...	...	...	...
...	-20.353	+22.266	-5	...	...	...	-9.160	-52.162	-4	...	...	...	-1.222	-55.669	0.65	44.2729	10.2
*	19.744	+28.847	1.10	43.2672	9.6	*	9.003	-11.639	1.30	44.2720	9.2	...	1.148	+20.679	-5	...	...
*	19.657	-5.960	1.20	44.2706	9.2	...	8.923	-2.502	-5	A	...	...	0.826	+40.640	0.95	43.2711	9.8
*	19.626	+25.267	1.00	43.2673	9.6	...	8.870	+40.690	-2	...	...	■	0.643	+41.034	1.15	43.2712	9.4
...	19.532	+1.909	-4	...	...	*	8.401	+46.336	1.10	43.2693	9.7	...	0.597	+38.958	-3	...	...
...	-19.328	-39.417	-5	...	...	...	-8.202	-30.364	-3	...	...	...	-0.554	+21.010	-4	...	...
...	19.050	-44.103	-4	...	...	■	8.152	+18.935	2.00	43.2694	9.0	...	0.484	+41.775	-4	...	...
...	18.955	-31.999	-5	B	...	S *	7.864	+17.796	3.00	43.2695	8.3	...	0.371	-11.795	-5	M	...
S *	18.819	-4.695	2.70	43.2674	8.4	*	7.566	-2.556	2.10	43.2696	8.8	†	0.324	-44.205	-2	...	...
*	18.657	-39.750	1.05	44.2707	9.6	...	7.524	-46.055	-5	...	...	...	0.203	-43.010	-4	M	...
26I	...	...	...	...	...	32I	...	...	...	...	...	38I	...	...	...	...	...
*	-18.464	+44.375	1.20	43.2675	9.2	■	-7.126	+58.449	1.00	42.2656	9.8	...	-0.115	-11.171	-2	44.2730	10.2
...	18.060	+25.506	-5	...	...	*	6.601	-25.597	1.00	44.2721	9.8	...	-0.087	-55.182	-5	M	...
...	17.952	+40.471	0.65	...	...	...	6.383	-24.291	-5	...	...	■	+0.154	-58.212	1.50	44.2731	9.2
*	17.748	+28.741	2.10	43.2676	8.8	†	6.198	-19.980	-5	...	...	...	0.333	+13.084	-1	43.2713	10.2
...	17.530	+55.018	-5	...	...	...	6.016	+43.760	-3	...	...	...	0.445	-58.883	-4	...	...
...	-17.441	-54.720	-5	A	...	...	-5.834	+18.969	-5	...	...	...	+0.789	-4.077	-3	43.2716	10.0
*	17.308	+30.999	2.80	43.2677	8.5	...	5.741	+51.290	-5	...	...	...	0.799	+36.168	-2	43.2714	10.2
...	16.843	-43.960	-3	44.2708	10.2	...	5.655	+31.150	-2	43.2698	10.2	■	0.901	+30.853	1.20	43.2715	9.6
...	16.720	-13.977	-4	...	...	...	5.645	-56.150	-3	...	...	...	0.925	-11.407	-4	44.2732	10.2
...	16.646	-24.757	0.70	44.2710	9.8	*	5.622	+48.669	1.00	43.2697	9.8	...	1.303	-39.480	-2	44.2733	10.2



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.				
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.			
391-450						451-510						511-570								
391	+	1.618	-48.488	0.85	44.2735	9.8	451	+	11.358	+ 9.378	2.00	43.2726	9.0	511	+	19.255	-41.665	- 4	44.2773	10.2
...	...	1.676	-18.047	1.00	44.2734	9.7	...	...	11.466	-35.883	- 4	...	...	...	...	19.327	-46.678	- 3	...	...
...	...	1.758	-39.621	2.10	44.2736	8.7	...	...	11.644	+51.792	1.80	43.2727	9.1	...	...	19.399	-12.882	- 4	...	...
...	...	2.170	-53.089	- 4	...	...	...	...	11.683	- 3.617	- 5	...	...	...	...	19.422	+33.094	- 4	...	...
...	...	2.209	+28.995	- 5	...	...	...	...	11.723	- 9.748	2.30	44.2759	8.8	n	...	19.443	-41.683	- 5	44.2773	10.2
*	+	2.312	+ 1.578	1.20	43.2717	9.4	*	+	11.760	-57.742	1.10	44.2760	9.6	...	+	19.760	-59.728	- 1	44.2774	10.2
...	...	2.463	+36.681	1.20	43.2719	9.4	...	...	11.913	- 2.080	- 5	...	...	*	...	19.798	- 4.760	1.00	43.2746	9.6
*	...	2.469	+53.612	2.00	43.2718	8.7	...	...	11.951	-50.185	- 4	...	...	*	...	19.970	+ 2.891	2.00	43.2747	8.6
...	...	2.885	-48.672	0.85	44.2737	9.8	...	...	12.301	-59.622	0.90	44.2761	9.8	*	...	20.258	-22.820	1.10	44.2775	9.4
...	...	3.102	-53.808	- 5	...	...	...	...	12.513	+26.742	0.95	43.2728	9.8	*	...	20.276	+18.264	1.15	43.2748	9.5
401	+	3.342	- 9.209	1.20	44.2738	9.2	461	+	12.631	+ 4.471	3.00	43.2729	8.0	521	+	20.387	-24.723	1.00	44.2776	9.6
...	...	3.371	-25.073	- 4	...	...	8	...	12.650	+51.355	- 5	...	...	...	...	20.394	-39.231	- 5	...	...
...	...	3.389	-35.344	0.90	44.2739	9.7	n	...	12.743	- 5.658	2.10	44.2762	8.4	...	...	20.451	- 4.832	1.20	43.2749	9.4
...	...	3.396	+19.140	- 4	...	...	...	...	12.745	+49.904	- 3	...	...	*	...	20.501	-21.112	0.95	44.2777	9.7
8	...	3.529	-36.195	3.00	44.2740	8.1	...	...	12.814	- 0.699	- 3	43.2730	10.0	...	...	20.552	- 7.348	- 5	...	...
...	+	3.604	+34.020	- 5	...	...	n	+	12.860	- 5.555	0.90	44.2762	8.4	...	+	20.564	-18.474	- 5	...	...
...	...	3.873	-47.801	- 2	44.2741	10.2	...	...	12.958	-51.003	- 4	...	...	+	...	20.649	+ 4.924	1.00	43.2750	9.6
*	...	3.876	-10.923	1.00	44.2742	9.6	...	...	13.115	- 1.387	- 2	43.2731	10.0	...	...	20.712	+ 1.135	- 1	...	...
...	...	3.921	-11.721	- 1	44.2743	9.8	...	...	13.269	+ 2.328	1.90	43.2732	8.8	...	...	20.953	-47.763	- 5	...	...
*	...	4.113	+10.122	1.30	43.2720	9.5	...	...	13.310	+55.350	- 5	...	...	...	...	20.989	-19.018	0.95	44.2778	9.8
411	+	4.137	+23.164	- 5	...	...	471	+	13.584	+ 2.454	- 4	...	...	531	+	21.019	+14.377	- 4	...	...
...	...	4.292	-34.597	2.00	44.2744	8.8	*	...	13.615	-11.043	3.00	44.2763	8.1	...	...	21.079	-28.936	1.10	44.2779	9.6
...	...	4.387	-55.148	- 5	M	...	+	...	13.985	- 0.106	1.80	43.2733	9.1	...	...	21.799	-28.015	- 5	...	...
...	...	4.418	+40.186	- 1	43.2721	10.2	...	...	14.005	+35.683	- 4	...	...	*	...	21.900	+48.979	1.00	43.2751	9.6
n	...	4.690	+32.656	- 5	43.2722	10.2	*	...	14.065	- 4.387	1.20	43.2735	9.6	...	...	21.946	+33.771	- 5	...	...
+	+	4.715	+47.563	- 4	...	...	...	...	14.217	+35.805	- 4	...	...	...	...	22.023	+42.448	- 5	...	...
n	+	4.727	+32.723	- 5	43.2722	10.2	...	...	14.245	+ 6.316	- 4	...	...	...	...	22.192	-20.647	0.90	44.2780	9.9
...	...	4.799	-28.574	0.70	44.2746	9.8	...	...	14.249	+29.140	1.00	43.2734	9.8	*	...	22.448	- 3.472	1.00	43.2753	9.6
...	...	5.014	+32.850	0.90	43.2723	10.0	*	...	14.413	- 0.584	1.50	43.2736	9.3	...	...	22.527	+17.650	1.10	43.2752	9.4
...	...	5.053	- 3.649	- 5	M	...	+	...	14.718	+37.018	- 4	43.2737	10.2	...	...	22.571	-10.449	- 5	...	...
421	+	5.079	+55.186	- 4	...	...	481	+	14.867	+23.259	- 5	...	...	541	+	22.625	-52.300	- 4	...	...
...	...	5.084	+56.273	- 4	...	...	...	...	14.990	-16.768	- 5	...	...	...	...	22.788	+29.993	- 4	...	...
...	...	5.675	-14.060	- 1	44.2748	9.4	...	...	15.102	+29.652	- 5	...	...	...	...	22.910	+18.527	- 4	...	...
*	...	5.711	-36.821	1.00	44.2749	9.6	...	...	15.373	-27.907	- 1	44.2764	10.0	...	...	23.003	+31.292	- 3	...	...
...	...	5.762	-36.134	- 5	...	...	...	...	15.375	+15.201	0.95	43.2738	9.8	...	...	23.092	+40.573	- 5	...	...
...	+	6.040	- 8.707	1.40	44.2750	9.2	...	...	15.671	-26.271	- 4	...	...	*	...	23.100	- 1.345	1.00	43.2755	9.6
...	...	6.847	+13.186	- 3	43.2724	10.2	...	...	15.742	-52.245	- 5	...	...	*	...	23.137	-56.659	1.00	44.2781	9.7
...	...	7.606	-36.290	- 4	...	...	*	...	15.860	-32.552	1.90	44.2765	9.0	...	...	23.149	-17.594	- 5	...	...
...	...	7.703	-46.195	- 3	44.2752	10.2	...	...	16.018	-15.846	- 1	44.2766	10.0	n	...	23.170	+50.539	- 4	...	...
8	...	7.837	-12.084	3.85	44.2751	7.9	*	...	16.048	-54.705	1.30	44.2767	9.2	n	...	23.203	+50.636	1.00	43.2754	9.6
431	+	7.965	+ 3.471	- 4	...	...	491	+	16.056	-37.949	- 5	...	...	551	+	23.463	+35.808	- 4	...	...
...	...	8.433	+47.024	- 1	...	...	...	...	16.082	-50.851	- 5	...	...	...	...	23.742	-44.020	- 4	...	...
...	...	8.668	-13.127	- 3	44.2753	10.2	*	...	16.150	+23.756	1.40	43.2739	9.4	...	...	23.904	+37.289	- 3	43.2756	10.2
...	...	8.730	-27.568	2.00	44.2754	8.8	...	...	16.416	+34.000	- 2	43.2741	10.2	...	...	23.909	-28.992	0.70	...	...
...	...	8.859	+25.794	- 5	...	...	...	...	16.450	+40.001	1.90	43.2740	8.9	...	...	24.324	-53.274	- 4	...	...
...	+	9.065	-37.862	- 5	...	...	...	...	16.679	+ 7.513	- 5	...	...	+	...	24.621	+ 0.298	0.85	43.2757	9.8
...	...	9.191	+16.263	- 5	...	...	*	...	16.711	+19.579	1.30	43.2742	9.5	...	...	24.854	-25.145	- 1	44.2782	10.2
+	...	9.835	+19.906	2.10	43.2725	8.8	...	...	16.844	- 8.855	- 4	...	...	...	...	25.301	- 6.632	- 2	44.2783	10.2
...	...	10.027	-25.692	- 3	...	...	...	...	17.108	+ 8.258	- 5	...	...	...	...	25.409	+15.672	0.95	43.2759	9.8
...	...	10.356	- 8.901	- 2	44.2755	10.0	...	...	17.481	+54.028	- 1	43.2743	10.2	...	...	25.433	-20.986	- 5	...	...
441	+	10.386	+35.727	- 4	...	...	501	+	18.131	-37.358	- 3	...	...	561	+	25.469	-23.964	1.05	44.2784	9.6
...	...	10.473	-16.110	- 3	...	...	*	...	18.148	-25.159	1.30	44.2768	9.2	*	...	25.557	+35.349	3.00	43.2758	8.0
...	...	10.711	+51.255	- 4	...	...	...	...	18.234	+29.975	- 3	...	...	...	...	25.639	-33.756	1.00	44.2785	9.6
...	...	10.743	-20.557	- 5	...	...	...	...	18.407	+46.390	1.00	43.2744	9.9	...	...	25.736	-33.199	0.70	44.2786	10.0
*	...	10.830	-20.810	1.80	44.2756	9.0	...	...	18.630	-53.071	2.10	44.2770	8.4	...	...	26.083	+ 2.398	- 2	43.2760	10.0
...	+	10.901	+26.529	- 4	...	...	*	...	18.655	- 6.241	1.40	44.2769	9.2	...	+	26.158	-54.770	- 5	...	...
...	...	11.036	+37.785	- 5	...	...	...	...	18.785	-41.353	1.10	44.2771	9.6	...	...	26.417	-50.342	- 5	...	...
...	...	11.289	-40.626	1.20	44.2758	9.4	...	...	19.114	+ 6.832	1.50	43.2745	9.3	...	...	26.435	-29.545	- 5	...	...
...	...	11.339	+59.166	- 5	...	...	*	...	19.171	-54.047	1.00	44.2772	9.6	*	...	26.443	-18.679	1.00	44.2788	9.6
...	...	11.355	-38.112	- 1	44.2757	10.0	...	...	19.193	+24.847	- 4	...	...	...	...	26.604	-46.200	- 4	...	...

415, 417. C.P.D., mass.  
463, 466. C.P.D., mass.

511, 515. C.P.D., possibly mass.  
549, 550. C.P.D., probably mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
571-630						631-690						691-750					
57I	...	...	...	...	...	63I	...	...	...	...	...	69I	...	...	...	...	...
...	+26.635	+25.383	0.80	43.2761	10.2	...	+33.332	-22.602	-3	...	...	...	+41.457	+25.446	-4	...	...
...	26.747	+42.338	-5	...	...	...	33.365	+6.615	0.80	43.2778	10.2	...	41.541	-10.303	1.30	44.2822	9.5
...	26.772	-3.665	-5	...	...	...	33.377	-15.702	1.00	44.2807	9.8	...	41.597	-18.106	-5	...	...
*	27.003	+9.525	1.00	43.2762	9.7	...	33.395	+28.228	-5	...	...	...	41.696	-4.315	0.85	43.2795	10.0
*	27.115	+7.705	1.10	43.2763	9.5	...	33.728	-17.971	-3	44.2808	10.2	S *	41.884	-51.705	2.50	44.2824	8.3
...	+27.198	-4.328	1.00	43.2766	9.8	...	+33.745	+2.195	1.00	43.2780	10.0	...	+42.017	-48.137	-3	...	...
*	27.358	+21.603	1.05	43.2764	9.4	*	33.788	-19.782	1.00	44.2809	9.6	...	42.033	-15.829	-5	...	...
*	27.680	-19.392	1.05	44.2789	9.6	*	33.907	+52.527	1.10	43.2779	10.0	*	42.038	+14.839	0.95	43.2798	9.8
...	27.747	+43.489	0.70	43.2765	10.2	...	34.064	+40.764	-3	...	...	*	42.307	+32.250	1.20	43.2796	9.6
...	27.750	-39.128	0.75	44.2790	10.2	...	34.123	-4.897	-4	...	...	...	42.309	-7.556	1.10	44.2823	9.8
58I	...	...	...	...	...	64I	...	...	...	...	...	70I	...	...	...	...	...
...	+27.760	-23.033	-5	...	...	...	+34.331	-49.057	-3	44.2810	10.2	...	+42.319	+25.605	-1	43.2797	10.0
...	27.852	-22.515	-3	...	...	...	34.359	+15.937	2.70	43.2781	8.4	...	42.464	-15.391	-5	...	...
...	27.864	-29.838	-4	...	...	...	34.435	+3.778	-5	...	...	...	42.571	+32.035	-3	43.2799	10.2
...	27.929	-42.350	-2	44.2791	10.2	†	34.657	-4.961	-4	43.2782	10.2	...	42.580	+18.345	-1	43.2800	10.2
...	27.940	-41.591	-5	...	...	†	34.664	+55.173	1.00	42.2739	9.7	...	43.223	+16.407	-5	...	...
*	+27.961	+40.497	1.25	43.2767	9.5	...	+34.753	-15.354	-2	44.2811	10.2	...	+43.267	+23.759	0.90	43.2801	10.0
*	28.146	-3.055	3.00	43.2768	8.5	...	35.106	-21.417	-5	...	...	...	43.380	-35.623	-4	...	...
...	28.226	-16.449	0.65	44.2792	10.0	...	35.638	+9.512	-1	43.2783	10.2	...	43.521	-14.183	-4	...	...
...	28.309	-45.482	0.95	44.2793	10.0	*	35.823	-54.233	1.15	44.2813	9.4	†	43.704	+39.778	-4	...	...
†	28.398	+29.935	-5	...	...	*	35.904	-39.158	1.00	44.2812	9.8	...	43.752	-1.285	-4	...	...
59I	...	...	...	...	...	65I	...	...	...	...	...	71I	...	...	...	...	...
*	+28.518	+18.439	1.25	43.2770	9.2	...	+36.396	-48.852	-5	...	...	...	+43.846	-59.482	-5	...	...
...	28.527	-38.965	0.90	44.2794	10.0	†	36.604	-49.965	1.15	44.2814	9.5	...	44.433	+37.308	-4	...	...
†	28.548	+24.964	1.00	43.2769	9.7	*	37.575	-9.621	1.00	44.2815	9.8	...	44.538	+20.132	-5	...	...
...	28.596	+33.371	-4	...	...	...	37.591	+21.813	0.95	43.2784	10.1	...	44.567	+49.422	-4	...	...
...	28.781	-35.955	0.75	44.2795	10.0	...	38.115	-22.637	1.00	44.2816	10.0	...	44.682	+1.738	-5	...	...
...	+28.948	+31.599	-3	43.2771	10.2	...	+38.171	+10.208	-5	...	...	...	+44.703	+22.860	-2	43.2802	10.2
...	29.246	+36.737	-5	...	...	...	38.261	+21.643	1.00	43.2785	10.0	...	44.875	-31.442	-1	44.2825	10.2
*	29.288	+36.214	1.10	43.2772	9.6	*	38.381	-56.666	2.00	44.2817	8.8	...	45.663	-12.551	0.70	44.2826	10.1
...	29.375	-20.463	0.65	44.2796	10.2	...	38.627	+38.907	-5	...	...	...	45.666	-8.995	-5	...	...
...	29.387	-19.886	-5	...	...	*	38.700	+13.860	2.20	43.2787	8.2	...	45.742	-22.128	0.90	44.2828	10.0
60I	...	...	...	...	...	66I	...	...	...	...	...	72I	...	...	...	...	...
...	+29.469	-46.998	0.65	44.2797	10.2	...	+38.771	-16.389	-2	...	...	*	+45.828	-15.451	1.40	44.2827	9.3
...	29.489	-12.773	-4	...	...	...	38.830	+59.195	-5	...	...	...	45.845	+33.434	-4	...	...
†	29.597	-51.535	-4	...	...	*	38.880	+33.917	1.40	43.2786	9.2	...	45.979	-54.088	1.00	44.2829	9.8
†	29.774	+57.000	1.60	42.2731	9.0	...	38.951	-19.872	-5	...	...	...	46.258	+0.898	-4	...	...
...	29.818	-19.221	-4	...	...	*	39.053	-36.823	1.25	44.2819	9.3	...	46.276	+13.771	-5	...	...
...	+29.835	-37.315	-5	...	...	†	+39.069	-10.041	-5	...	...	...	+46.487	-35.292	-5	...	...
...	30.199	-32.341	-5	...	...	...	39.132	+12.244	-5	...	...	...	46.663	-3.201	-4	...	...
*	30.353	-22.827	1.20	44.2798	9.3	...	39.185	-26.867	-5	...	...	...	46.706	-47.236	-2	44.2832	10.2
...	30.397	+56.283	-5	42.2733	10.3	...	39.185	-27.206	0.80	44.2818	10.1	*	46.759	-50.723	1.00	44.2831	9.8
...	30.437	+16.914	-4	43.2773	10.2	*	39.275	+32.018	3.00	43.2788	7.4	...	46.817	+1.346	-2	43.2804	10.2
61I	...	...	...	...	...	67I	...	...	...	...	...	73I	...	...	...	...	...
*	+30.752	+31.228	1.30	43.2774	8.8	...	+39.335	-58.938	-4	...	...	...	+46.822	-10.692	-1	44.2830	10.2
*	30.791	-21.091	1.05	44.2799	9.5	†	39.444	+44.840	-5	...	...	...	46.931	-15.693	-1	...	...
...	30.870	-59.616	-2	44.2803	10.2	...	39.460	-11.514	-5	...	...	...	47.279	-13.812	-3	44.2833	10.2
...	30.973	-22.252	-1	44.2800	10.2	...	39.461	-12.665	-4	...	...	...	47.337	-18.489	0.85	44.2834	10.0
...	31.033	+52.853	-5	...	...	...	39.776	+19.784	0.85	43.2790	10.0	...	47.399	-30.422	-2	...	...
...	+31.172	+42.344	0.75	43.2775	10.2	*	+39.817	+48.702	2.60	43.2789	7.8	...	+47.496	-21.264	-5	...	...
...	31.239	-27.403	0.70	44.2802	10.2	...	39.900	-27.041	-1	44.2820	10.2	...	47.500	+48.043	-4	...	...
...	31.368	-2.943	-4	43.2776	10.2	...	39.993	-4.348	-3	43.2793	10.2	...	47.518	-12.238	-3	44.2835	10.2
...	31.449	+1.966	-4	...	...	...	40.011	+26.792	-4	...	...	...	47.573	+47.385	1.00	43.2803	9.8
...	31.470	+41.804	-5	...	...	...	40.034	+25.037	-5	...	...	...	47.611	+7.287	0.75	43.2806	10.1
62I	...	...	...	...	...	68I	...	...	...	...	...	74I	...	...	...	...	...
...	+31.483	+48.615	-5	...	...	*	+40.127	+19.782	0.90	43.2791	10.0	...	+47.730	+16.982	-5	...	...
...	31.501	+9.130	-4	43.2777	10.2	...	40.165	+32.189	-4	...	...	...	47.766	+22.669	-2	43.2805	10.2
*	31.684	-56.267	1.05	44.2804	9.8	...	40.234	+20.316	-4	...	...	...	47.789	-2.508	-5	...	...
...	32.015	-57.010	1.00	44.2806	9.8	...	40.245	-34.497	-2	44.2821	10.2	...	47.889	-47.315	-4	...	...
...	32.203	+18.263	-5	...	...	*	40.357	+31.350	1.00	43.2792	9.6	...	48.017	+32.078	-3	...	...
...	+32.274	+11.348	-5	...	...	...	+40.580	-49.407	-3	...	...	...	+48.172	+28.967	-4	...	...
...	32.298	-17.518	-5	...	...	...	40.758	+29.641	1.00	43.2794	9.8	...	48.315	-32.399	-4	...	...
...	32.812	-42.910	-5	...	...	...	40.807	+15.989	-5	...	...	...	48.392	+18.134	-3	43.2807	10.2
...	32.998	-17.566	-3	...	...	...	40.826	-48.607	-3	...	...	S *	48.448	-8.440	2.00	44.2837	9.0
...	33.034	+27.987	-5	...	...	...	41.176	+2.129	-4	...	...	...	48.470	-14.818	-5	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		-5.	No.		Mag.	x.		y.	-5.		No.	Mag.		x.	y.
751-780						781-810						811-840					
751	+48°507	-21°818	-5	...	...	781	+51°697	+15°099	1°90	43.2811	9°0	811	+55°402	+21°935	-4	...	...
...	48°652	-4°160	-3	...	...	*	51°700	-39°128	1°90	44.2850	9°2	*	55°635	-40°441	1°20	44.2861	9°6
...	48°715	-43°698	-4	...	...	...	51°702	+54°898	-1	42.2764	10°0	...	55°669	-33°481	-5	...	...
+	48°874	-59°848	1°80	44.2840	9°0	...	51°945	-21°280	-2	...	...	...	55°883	-50°412	-5	...	...
...	48°951	+15°293	-5	...	...	...	52°474	-25°989	-2	44.2851	10°2	...	55°914	-16°110	-1	44.2860	10°2
*	+49°096	-14°538	1°30	44.2838	9°4	...	+52°672	-37°569	-5	...	...	...	+56°104	-39°416	-5	...	...
...	49°202	-8°245	-3	44.2839	10°2	...	52°700	+59°060	-3	42.2767	10°2	...	56°162	+43°050	0°95	43.2820	9°8
...	49°242	+53°886	-4	...	...	*	52°850	+2°858	1°80	43.2813	9°0	...	56°649	-44°616	-3	44.2862	10°2
*	49°280	+6°670	1°30	43.2808	9°6	...	52°851	+30°501	-4	...	...	...	56°658	+42°476	-5	...	...
...	49°451	-23°244	-5	...	...	*	52°865	+14°288	1°80	43.2812	9°1	...	56°915	-54°792	-5	...	...
761	+49°501	+12°342	-2	...	...	791	+53°055	-30°281	-4	...	...	821	+56°924	+47°643	-5	...	...
...	49°514	+3°024	-1	43.2809	10°2	...	53°226	+17°455	0°75	43.2814	10°0	...	56°949	-23°997	-4	...	...
...	49°861	+25°554	0°75	43.2810	10°0	...	53°310	+41°126	-5	...	...	...	56°982	-36°707	-4	...	...
...	49°961	-53°795	1°20	44.2843	9°8	...	53°311	+2°110	0°70	43.2816	10°0	...	57°040	+24°043	-4	...	...
...	50°208	-27°568	1°60	44.2842	9°3	...	53°446	-14°400	1°40	44.2852	9°5	...	57°212	+17°740	-4	...	...
...	+50°378	-14°020	-5	...	...	...	+53°533	-46°546	-5	...	...	...	+57°507	+16°403	0°85	43.2821	10°0
...	50°385	-40°291	1°40	44.2844	9°6	...	53°702	+18°009	-1	43.2815	10°2	...	57°846	+27°482	-5	...	...
...	50°428	-6°147	0°90	44.2841	9°8	...	53°725	-33°261	-3	44.2854	10°2	...	57°955	-27°966	-4	...	...
...	50°513	-37°506	1°00	44.2845	10°0	...	53°953	+2°701	0°80	43.2818	10°0	...	58°120	+27°429	-3	43.2822	10°2
...	50°545	+13°312	-3	...	...	...	54°037	-3°508	-3	...	...	...	58°202	-24°307	-4	...	...
771	+50°658	-59°606	2°70	44.2849	8°2	801	+54°047	+16°590	-1	43.2817	10°2	831	+58°377	-6°422	-3	...	...
...	50°680	-56°004	-1	44.2848	10°0	...	54°089	-20°825	0°70	44.2855	10°1	†	58°565	+0°003	-5	...	...
...	50°896	+37°453	-5	...	...	*	54°126	-34°568	1°80	44.2856	9°2	S*	58°598	+35°147	2°35	43.2823	8°4
...	50°916	+21°674	-4	...	...	*	54°160	-41°935	1°20	44.2857	9°6	...	58°924	+13°860	-4	...	...
*	51°009	-16°768	0°95	44.2846	9°8	...	54°235	-19°217	-4	...	...	...	58°942	-27°144	-4	...	...
...	+51°122	-31°082	0°90	44.2847	9°8	...	+54°236	-18°315	-5	...	...	...	+59°122	-58°494	-1	44.2865	9°8
...	51°233	-26°305	-4	...	...	...	54°426	+0°244	-3	...	...	...	59°309	-17°493	-1	44.2863	10°2
...	51°258	-35°163	-5	...	...	N*	54°838	-31°436	1°20	44.2859	9°6	...	59°310	-32°622	-4	44.2864	10°2
...	51°263	+14°028	-4	...	...	...	54°865	+38°134	0°95	43.2819	9°8	...	59°378	+16°307	0°90	43.2824	9°8
...	51°462	+14°986	-4	...	...	†	54°988	-14°983	0°70	44.2858	10°0	...	59°442	-54°105	-3	44.2866	10°1

808. Mass. 44°.53, mass; 45°.52, two stars.

808. Mass. 44°53, mass; 45°52, two stars.

1-20						21-40						41-60					
I	-60°093	+17°958	-1	43.2807	10°2	21	-58°358	+10°382	-5	...	...	41	-55°870	+41°068	-4	...	...
†	60°065	-2°702	-5	...	...	...	57°895	-43°828	-5	...	...	...	55°548	-56°067	1°10	44.2848	10°0
...	60°033	-18°687	1°00	44.2834	10°0	†	57°875	+54°797	0°95	42.2764	10°0	*	55°484	+14°236	1°90	43.2812	9°1
...	60°032	-12°424	-4	44.2835	10°2	...	57°786	-23°371	-5	...	...	*	55°454	-59°676	2°90	44.2849	8°2
...	59°800	-21°445	-5	...	...	...	57°784	+13°194	0°70	...	...	...	55°337	-21°341	0°65	...	...
...	-59°791	-47°432	-4	44.2832	10°2	...	-57°684	-15°014	-5	...	...	*	-55°241	+17°417	1°00	43.2814	10°0
...	59°615	-30°600	-1	...	...	...	57°669	+21°559	-2	...	...	†	55°173	+2°817	1°80	43.2813	9°0
...	59°615	-50°919	1°20	44.2831	9°8	*	57°315	-6°259	1°00	44.2841	9°8	*	55°048	-30°170	1°40	44.2850	9°2
S*	59°216	-8°605	1°85	44.2837	9°0	...	57°086	+13°923	-1	...	...	...	54°779	+17°982	0°75	43.2815	10°2
...	59°147	-4°322	-3	...	...	...	57°022	+58°989	-2	42.2767	10°2	...	54°686	+2°084	0°95	43.2816	10°0
II	-59°017	-14°968	-5	...	...	31	-56°932	+14°887	-1	...	...	51	-54°673	-26°033	0°75	44.2851	10°2
†	58°849	+6°523	1°50	43.2808	9°6	...	56°879	-27°673	1°35	44.2842	9°3	...	54°445	+0°948	-5	...	...
...	58°836	+25°408	0°90	43.2810	10°0	†	56°693	+15°030	2°00	43.2811	9°0	...	54°391	+16°583	0°80	43.2817	10°2
...	58°808	+12°196	-1	...	...	*	56°407	-16°861	1°05	44.2846	9°8	*	54°214	+38°139	1°00	43.2819	9°8
...	58°767	-21°975	-5	...	...	*	56°322	-53°886	1°10	44.2843	9°8	...	54°129	-37°590	-5	...	...
...	-58°648	-32°562	-5	...	...	*	-56°316	-40°381	1°40	44.2844	9°6	*	-54°062	+2°607	0°95	43.2818	10°0
...	58°616	-47°475	-5	...	...	*	56°276	-37°592	1°00	44.2845	10°0	*	54°044	-14°406	1°10	44.2852	9°5
...	58°512	+2°883	0°90	43.2809	10°2	...	55°975	+30°451	-3	...	...	...	53°973	-30°294	-3	...	...
...	58°485	-8°385	0°75	44.2839	10°2	...	55°896	-26°375	-3	...	...	...	53°796	-3°508	-1	...	...
...	58°386	-14°683	1°35	44.2838	9°4	*	55°875	-31°163	1°00	44.2847	9°8	...	53°510	+0°258	0°70	...	...

L measured from 1, 184, 346, 519, 690, 845.  
MC .. .. 86, 277, 439, 602, 772, 910.



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.			
Notes.	$\alpha$ .	$\gamma$ .	-4.	No.	Mag.		Notes.	$\alpha$ .	$\gamma$ .	-4.	No.	Mag.		Notes.	$\alpha$ .	$\gamma$ .	-4.	No.	Mag.
61-120							121-180							181-240					
6I	...	...	...	...	...		12I	...	...	...	...	...		18I	...	...	...	...	...
...	-53°224	-20°818	0.80	44.2855	10.1		...	-46°114	+2°330	0.80	43.2831	10.0		...	-40°448	+29°372	1.20	43.2847	9.8
...	53°205	-33°251	0.90	44.2854	10.2		...	45°959	-20°342	5	...	...		...	40°253	+7°510	4	...	...
...	53°190	+21°962	4	...	...		...	45°915	-11°403	1.30	44.2868	9.6		...	40°190	+46°458	0.80	43.2848	10.2
...	53°150	-18°310	4	...	...		...	45°886	-20°096	1	44.2867	10.1		...	39°961	-23°741	0.90	44.2882	10.0
...	53°113	-19°196	4	...	...		...	45°713	-29°947	1.30	44.2869	9.5		...	39°822	+10°697	4	...	...
...	53°064	+43°082	1.05	43.2820	9.8		...	-45°705	-15°149	3	44.2870	10.2		...	-39°769	+43°379	0.85	43.2849	10.2
...	52°990	-46°534	5	...	...		...	45°703	-1°305	0.90	43.2834	10.0		...	39°720	-9°581	3	...	...
...	52°750	-34°542	1.30	44.2856	9.2		...	45°524	-18°494	5	...	...		...	39°219	-45°022	5	...	...
...	52°499	-41°915	1.20	44.2857	9.6		...	45°517	+54°683	3	42.2785	10.3		...	39°177	-20°400	5	...	...
...	52°483	-14°955	0.90	44.2858	10.0		...	45°516	+16°426	1	43.2835	10.0		...	39°012	-14°028	5	A	...
7I	...	...	...	...	...		13I	...	...	...	...	...		19I	...	...	...	...	...
...	-52°439	+47°706	5	...	...		...	-45°514	+17°310	4	...	...		...	-38°989	-38°843	5	...	...
N*	52°140	-31°398	1.00	44.2859	9.6		...	45°450	-1°473	5	...	...		...	38°715	+7°800	5	...	...
...	51°626	+24°126	4	...	...		...	45°420	+16°517	5	...	...		S†	38°642	-24°961	2.00	44.2883	8.4
...	51°527	-16°052	0.70	44.2860	10.2		...	45°415	-16°597	5	...	...		...	38°591	+23°344	5	...	...
...	51°258	-33°423	5	...	...		...	45°381	+8°651	3	...	...		...	38°574	-37°504	5	...	...
...	-51°252	+17°823	4	...	...		...	-45°274	-13°856	5	...	...		...	-38°127	-46°297	4	...	...
...	51°070	-40°371	1.15	44.2861	9.6		...	45°023	+54°319	4	...	...		...	37°745	-26°521	0.80	44.2885	10.1
...	50°929	+16°494	1.00	43.2821	10.0		...	45°003	+35°232	1.00	43.2836	10.0		...	37°727	-38°547	3	...	...
...	50°907	+27°580	5	...	...		...	44°850	+21°259	5	...	...		...	37°713	-34°348	0.95	44.2884	10.1
...	50°873	-36°125	5	...	...		...	44°681	+8°393	4	...	...		F	37°710	-0°090	0.70	43.2850	10.2
8I	...	...	...	...	...		14I	...	...	...	...	...		20I	...	...	...	...	...
...	-50°634	+27°528	1	43.2822	10.2		...	-44°617	-17°798	4	...	...		...	-37°413	-47°180	5	...	...
...	50°623	-39°328	5	...	...		...	44°406	-10°038	4	...	...		...	37°179	-25°978	2.00	44.2887	8.6
...	50°522	-50°326	5	...	...		...	44°371	+54°003	4	...	...		...	37°116	-47°096	1.50	44.2886	9.0
S*	50°395	+35°262	2.05	43.2823	8.4		...	44°269	-4°209	4	...	...		...	37°058	+28°920	5	...	...
...	50°259	-23°902	4	...	...		...	44°215	+19°699	4	...	...		...	36°959	-22°494	1.00	44.2889	9.8
...	-49°942	-44°504	2	44.2862	10.2		...	-44°071	-8°427	4	...	...		...	-36°954	+5°623	1.00	43.2851	9.8
...	49°852	-36°599	3	...	...		...	44°031	-57°810	1	44.2871	10.2		...	36°863	-27°939	0.90	44.2888	10.0
...	49°433	+13°988	3	...	...		...	43°867	-23°904	3	...	...		...	36°712	-44°263	5	...	...
...	49°377	+0°128	4	...	...		...	43°849	+32°698	0.85	43.2837	10.1		...	36°695	+17°326	2	...	...
...	49°372	-54°653	5	...	...		...	43°529	-36°502	1.20	44.2873	9.8		...	36°392	-17°799	0.85	44.2892	10.2
9I	...	...	...	...	...		15I	...	...	...	...	...		21I	...	...	...	...	...
...	-49°367	-6°276	3	...	...		...	-43°524	+30°376	5	...	...		...	-36°177	-21°800	2.20	44.2891	8.4
...	49°220	+41°589	2	43.2825	10.2		...	43°356	-42°836	1.00	44.2872	10.0		...	36°177	-57°182	1	44.2890	10.1
...	49°143	-27°823	4	...	...		...	43°240	-39°029	4	...	...		...	36°147	-7°464	2	44.2893	10.2
...	49°067	+16°457	0.95	43.2824	9.8		...	43°224	-34°702	1.20	44.2874	9.4		...	36°057	+34°481	4	...	...
...	48°999	-24°177	4	...	...		...	43°185	-34°844	5	...	...		...	35°877	-17°918	1.15	44.2894	9.5
...	-48°369	+15°661	3	...	...		...	-43°001	-41°714	4	...	...		...	-35°606	+28°718	0.65	43.2852	10.2
...	48°280	+36°922	0.80	43.2826	10.0		...	42°985	+27°620	5	...	...		...	35°587	-16°586	0.65	...	...
...	48°163	-26°975	4	...	...		...	42°961	+0°788	0.65	43.2838	10.2		...	35°527	-4°419	3	...	...
...	48°102	-17°317	1	44.2863	10.2		...	42°813	-20°833	2	44.2875	10.2		...	35°429	-25°077	3	...	...
...	48°027	+13°817	5	...	...		...	42°652	-10°083	0.75	44.2876	10.1		...	35°275	+22°810	0.65	43.2853	10.2
10I	...	...	...	...	...		16I	...	...	...	...	...		22I	...	...	...	...	...
...	-48°003	+3°851	4	...	...		...	-42°644	-2°571	4	...	...		...	-35°104	-43°602	0.65	44.2896	10.2
...	47°998	-9°174	4	...	...		...	42°579	+16°891	4	...	...		...	35°045	-52°772	1.00	44.2895	9.8
...	47°847	+16°949	1.00	43.2827	9.8		...	42°344	+10°156	1.60	43.2839	9.1		...	35°022	+16°948	0.95	43.2854	10.1
...	47°749	+47°869	1.00	43.2828	9.8		...	42°337	-7°273	2	44.2877	10.2		...	34°993	+51°128	5	...	...
...	47°642	-32°439	3	44.2864	10.2		...	42°166	+18°825	0.90	43.2840	10.0		...	34°902	+39°554	0.90	43.2856	10.2
...	-47°500	-3°046	5	...	...		...	-42°049	+5°749	4	...	...		...	-34°791	+41°559	0.95	43.2857	10.2
...	47°441	+19°651	4	...	...		...	42°001	+37°231	0.95	43.2841	9.8		...	34°781	-4°034	0.95	43.2855	10.0
...	47°336	+24°295	1.10	43.2829	9.8		...	41°761	+12°356	0.90	43.2842	9.8		...	34°597	+32°093	4	...	...
...	47°188	+20°613	5	...	...		...	41°605	+9°623	1.00	43.2843	9.6		...	34°346	+14°670	5	...	...
...	47°047	-17°939	5	...	...		...	41°577	-4°527	3	...	...		...	34°203	-31°851	3	...	...
11I	...	...	...	...	...		17I	...	...	...	...	...		23I	...	...	...	...	...
...	-47°039	-58°306	1.20	44.2865	9.8		...	-41°551	-33°358	4	...	...		...	-34°152	+16°774	5	...	...
...	46°982	-17°534	4	...	...		...	41°308	-26°434	1.00	44.2879	9.8		...	34°073	+18°609	4	...	...
...	46°972	+43°556	3	...	...		...	41°242	+25°046	5	...	...		...	33°847	+56°450	4	42.2797	10.3
...	46°914	-32°380	4	...	...		...	41°119	-53°160	1.20	44.2878	9.6		...	33°833	+55°972	4	...	...
...	46°859	-53°902	1	44.2866	10.1		...	40°980	+50°901	1.00	43.2846	10.0		...	33°828	+5°514	1.25	43.2858	9.4
...	-46°828	+47°037	5	...	...		...	-40°919	-7°378	1.00	44.2881	9.8		...	-33°812	+36°152	0.70	43.2859	10.2
...	46°715	-37°072	3	...	...		...	40°885	-47°302	1.20	44.2880	9.6		...	33°796	-41°860	5	...	...
...	46°339	+50°095	4	43.2833	10.2		...	40°827	+31°404	1.00	43.2845	10.0		...	33°753	-21°744	3	...	...
...	46°274	+20°433	0.80	43.2830	10.1		...	40°776	+10°756	1.00	43.2844	9.8		...	33°617	-42°454	2	44.2897	10.2
...	46°117	+8°699	0.90	43.2832	10.0		...	40°518	+19°314	4	...	...		...	33°503	-2°500	5	...	...

72. Mass. 44°52, mass; 45°52, two stars.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.				
	x.	y.	-4.	No.	Mag.		x.	y.	-4.	No.	Mag.		x.	y.	-4.	No.	Mag.		x.	y.	-4.	No.	Mag.
241-300						301-360						361-420											
241	...	-33.331	+19.084	-5	...	301	...	-26.331	+43.659	0.90	43.2865	10.1	361	...	-18.173	-5.419	-5	...	...	...	...	...	...
...	...	33.262	-0.136	-4	...	...	...	26.226	-17.803	1.30	44.2914	9.6	...	...	18.142	+21.823	1.00	43.2877	9.8	...	...	...	...
...	...	33.216	-38.859	1.00	44.2898	10.2	...	...	25.804	-23.684	-3	44.2915	10.2	...	...	18.135	-31.982	-4	...	...	...	...	...
...	...	33.165	-55.035	-5	...	...	...	...	25.713	+26.570	-1	...	...	...	...	18.133	+36.770	-3	...	...	...	...	...
*	...	33.108	+23.209	1.00	43.2860	9.8	...	...	25.700	-21.555	-5	...	...	...	...	18.077	-33.284	0.95	44.2932	9.6	...	...	...
...	...	-33.092	-55.441	-1	44.2901	10.2	...	...	-25.438	-40.383	1.60	44.2916	9.4	...	...	-18.048	-33.382	0.95	44.2934	10.2	...	...	...
...	...	33.083	+26.989	-4	...	...	...	...	25.344	-56.034	-5	...	...	...	...	17.764	-5.185	-1	44.2934	10.2	...	...	...
...	...	33.057	-59.220	-4	...	...	...	...	25.318	+0.805	-3	43.2866	10.2	...	...	17.686	+48.459	-4	...	...	...	...	...
...	...	33.035	-4.382	-4	...	...	...	...	25.210	-27.415	0.85	44.2917	9.8	...	...	17.665	-34.100	-3	44.2933	10.2	...	...	...
...	...	33.024	+24.003	0.80	43.2861	10.2	...	...	24.673	+22.487	-5	...	...	...	...	17.472	+53.666	-5	...	...	...	...	...
251	...	-33.020	+27.117	-4	...	311	...	-24.401	+55.223	-4	...	...	371	...	-17.344	+59.768	1.05	42.2829	9.7	...	...	...	...
...	...	33.014	-31.839	-5	...	...	...	24.398	+24.284	0.65	43.2867	10.2	...	...	17.187	+24.423	-5	...	...	...	...	...	...
*	...	32.966	-27.138	1.00	44.2900	9.8	...	...	24.259	-59.486	1.00	44.2918	9.8	...	...	17.118	-38.159	-5	...	...	...	...	...
...	...	32.730	-15.254	0.75	44.2902	10.2	...	...	24.253	-35.633	-5	...	...	...	...	17.061	+7.997	0.90	43.2878	10.1	...	...	...
...	...	32.668	+17.047	-5	...	...	...	...	24.002	+40.185	-5	...	...	...	...	16.970	-52.125	-3	...	...	...	...	...
...	...	-32.595	+12.699	-5	...	...	...	...	-23.919	+28.354	-1	43.2868	10.2	...	...	-16.895	-35.844	-5	...	...	...	...	...
*	...	32.454	+59.118	1.20	42.2800	9.2	...	...	23.856	-26.506	-3	44.2919	10.2	...	...	16.671	-27.314	-5	...	...	...	...	...
...	...	32.257	-18.330	-5	...	...	...	...	23.795	+34.723	0.75	43.2869	10.0	...	...	16.537	+45.814	0.90	43.2879	10.0	...	...	...
...	...	32.257	-25.146	-5	...	...	...	...	23.682	-0.705	-1	43.2870	10.2	...	...	16.488	-40.113	-4	...	...	...	...	...
...	...	32.162	-49.673	0.95	44.2903	9.8	...	...	23.597	+29.670	-4	...	...	...	...	16.474	+0.442	0.70	43.2880	10.2	...	...	...
261	...	-32.153	-32.900	-4	...	321	...	-23.559	+44.571	-4	...	...	381	...	-16.353	-0.352	-2	...	...	...	...	...	...
...	...	32.002	-41.024	-4	...	...	...	23.176	-20.304	-3	...	...	...	...	16.252	+59.335	-5	...	...	...	...	...	...
...	...	31.945	-55.377	-5	...	...	...	23.161	-55.291	2.20	44.2920	8.6	...	...	16.152	+42.232	-3	43.2881	10.2	...	...	...	...
*	...	31.865	-50.737	1.00	44.2904	9.8	...	...	23.159	-42.379	-4	...	...	...	16.131	-50.461	1.00	44.2935	10.0	...	...	...	...
...	...	31.832	-35.062	-5	...	...	...	...	22.868	-34.810	-5	...	...	...	15.958	+25.345	-3	43.2882	10.2	...	...	...	...
...	...	-31.737	-8.284	-1	...	...	...	...	-22.826	+3.515	-5	...	...	...	-15.547	-43.590	-5	...	...	...	...	...	
...	...	31.719	-22.785	0.65	44.2905	10.2	...	...	22.424	-9.288	-5	...	...	n	15.454	+11.973	0.95	43.2883	9.8	...	...	...	
...	...	31.704	-35.196	-5	...	...	...	...	22.248	-24.844	1.60	44.2921	9.1	...	...	15.428	+3.504	-5	...	...	...	...	...
...	...	31.394	+36.778	0.65	...	...	...	...	22.042	+11.734	-5	...	...	...	...	15.335	-31.195	-3	...	...	...	...	...
...	...	31.115	-51.779	-5	...	...	...	...	21.989	-59.023	-4	...	...	n	15.330	+12.167	-3	43.2883	9.8	...	...	...	...
271	...	-30.977	-38.710	-5	...	331	...	-21.549	-37.983	1.20	44.2923	9.6	391	...	-15.325	+42.678	1.00	43.2884	9.6	...	...	...	...
*	...	30.951	-8.403	1.00	44.2906	9.8	...	...	21.447	+26.616	-1	43.2871	10.2	...	...	15.304	-35.245	0.65	44.2937	10.1	...	...	...
...	...	30.909	-14.177	-5	...	...	...	...	21.357	+15.309	-4	...	...	...	...	14.835	+42.376	-4	...	...	...	...	...
...	...	30.857	+54.386	-2	43.2862	10.2	...	...	21.312	+40.134	1.80	43.2872	8.8	...	...	14.687	-56.062	-2	44.2938	10.2	...	...	...
...	...	30.796	-21.736	-5	...	...	...	...	21.252	-33.581	-4	...	...	...	...	14.555	-26.530	0.90	44.2939	9.8	...	...	...
...	...	-30.464	-47.310	-5	...	...	...	...	-21.032	+10.313	1.00	43.2873	9.8	...	...	-14.268	+49.083	-2	43.2885	10.2	...	...	...
...	...	30.063	+18.741	-5	...	...	...	...	20.830	+59.374	-5	...	...	...	...	14.091	-53.549	1.20	44.2940	9.6	...	...	...
S	...	30.008	-50.231	3.70	44.2907	7.7	...	...	20.733	-54.395	-4	...	...	...	...	14.041	+4.478	0.70	43.2886	10.0	...	...	...
...	...	30.003	-41.592	-5	...	n	...	...	20.606	-8.277	-2	44.2926	10.2	...	...	13.914	+2.330	0.90	43.2887	9.8	...	...	...
...	...	29.909	+1.952	-4	...	...	...	...	20.599	-12.324	-4	...	...	...	...	13.913	-46.906	0.75	44.2941	10.1	...	...	...
281	...	-29.803	-39.154	-3	...	341	...	-20.536	-46.395	-2	44.2925	10.2	401	...	-13.838	-55.071	-3	...	...	...	...	...	
...	...	29.550	-1.631	-4	...	n	...	20.432	-8.413	-3	44.2926	10.2	...	...	13.812	+12.824	1.00	43.2888	9.6	...	...	...	
...	...	29.361	-31.964	-4	...	...	...	20.293	-29.139	-4	44.2927	10.2	...	...	13.776	+55.505	-5	...	...	...	...	...	
...	...	29.109	-51.450	-4	...	S	...	20.283	+6.335	1.90	43.2874	9.0	...	...	13.752	+12.751	-5	...	...	...	...	...	
...	...	29.017	-49.520	-4	...	...	...	20.234	+56.346	1.00	42.2822	9.8	...	...	13.444	-27.319	-4	...	...	...	...	...	
...	...	-28.959	-49.353	-3	44.2908	10.2	...	...	-20.110	-46.142	-5	...	...	...	...	-13.313	-43.768	0.90	44.2942	10.0	...	...	...
*	...	28.725	-18.943	1.20	44.2910	9.6	...	...	20.086	-12.823	0.80	44.2928	10.1	...	...	13.255	-55.677	1.00	42.2838	9.7	...	...	...
...	...	28.570	+37.037	-4	...	...	...	...	19.671	-38.126	4.00	44.2929	7.4	...	...	13.028	-21.103	0.70	44.2943	10.2	...	...	...
...	...	28.127	+55.831	-5	...	...	...	...	19.628	-25.456	-4	...	...	...	...	12.968	-36.747	-5	...	...	...	...	...
...	...	28.033	-52.966	-3	...	...	...	...	19.611	+57.879	-5	...	...	...	...	12.928	-11.307	1.25	43.2889	9.3	...	...	...
291	...	-27.934	-42.242	3.00	44.2911	8.0	351	...	-19.554	-57.823	-5	...	...	411	...	-12.795	-58.469	0.85	44.2945	10.1	...	...	...
...	...	27.877	-44.973	-4	...	...	...	...	19.444	+57.365	-4	...	...	...	...	12.777	-5.883	-5	...	...	...	...	...
...	...	27.710	+43.617	-4	...	...	...	...	19.328	-50.277	-5	...	...	...	...	12.554	-4.154	-2	43.2890	10.2	...	...	...
...	...	27.707	-19.546	-4	...	...	...	...	19.297	-29.871	-5	...	...	...	...	12.553	+49.009	-5	...	...	...	...	...
...	...	27.674	+0.130	-3	43.2863	10.2	...	...	19.012	-54.423	1.00	44.2931	9.8	...	...	12.363	-4.686	-5	...	...	...	...	...
*	...	-27.595	-23.694	2.00	44.2912	8.6	...	...	-18.733	-34.168	-4	...	...	...	...	-12.217	-34.661	-4	...	...	...	...	...
*	...	26.984	-25.908	1.00	44.2913	9.8	...	...	18.621	+0.473	0.80	43.2875	10.2	...	...	12.213	-59.216	-4	...	...	...	...	...
...	...	26.983	+23.512	-5	...	...	...	...	18.480	+57.909	-5	...	...	...	...	12.155	-34.213	-2	...	...	...	...	...
...	...	26.961	-16.205	-5	...	...	...	...	18.469	+31.757	1.00	43.2876	9.6	...	...	11.995	+41.076	2.00	43.2891	8.4	...	...	...
...	...	26.744	+24.552	-1	43.2864	10.2	...	...	18.279	-36.461	-5	...	...	...	...	11.850	-39.685	1.00	44.2946	9.6	...	...	...

339, 342. C.P.D., probably mass.

387, 390. C.P.D., probably mass.



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.							
Notes.	x.		y.		-4.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.		-4.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.		-4.	No.	Mag.
421-480																							
421	-11° 840	-20° 990	-4	...	...	...	...	481	-5° 653	-0° 099	-4	...	...	...	...	541	+2° 688	-32° 485	-2	44.2978	10.2		
...	11° 662	+24° 870	0.95	43.2892	9.8	...	...	...	5° 645	+56° 494	0.95	42.2851	9.8	S*	2° 865	-46° 524	1.70	44.2980	9.0				
*	11° 655	-18° 951	-5	...	...	...	...	...	5° 613	+2° 159	-4	...	...	...	...	...	2° 885	-36° 021	0.70	44.2979	10.0		
...	11° 345	-39° 948	-5	...	...	...	...	...	5° 361	-55° 844	0.90	44.2961	10.0	...	...	...	2° 964	+41° 122	-4	...	...		
...	11° 214	+41° 745	-4	...	...	...	...	...	5° 354	-40° 940	-5	...	...	...	...	...	2° 974	-25° 128	-1	...	...		
...	-11° 198	-40° 740	0.70	44.2947	10.2	...	...	...	-5° 182	+17° 197	-4	...	...	...	...	...	+2° 977	-19° 851	-5	m	...		
...	11° 157	-10° 722	0.80	44.2948	10.2	...	...	...	5° 097	-0° 529	-4	...	...	...	...	...	3° 094	+26° 920	-5	...	...		
*	11° 085	+46° 786	1.40	43.2893	8.9	...	...	...	5° 008	-39° 808	-5	...	...	...	...	...	3° 336	-15° 558	-4	...	...		
...	11° 049	+15° 485	-4	43.2894	10.2	...	...	...	4° 897	-45° 302	-4	...	...	...	S*	3° 407	+52° 605	1.80	43.2909	8.8			
...	10° 998	+44° 344	-5	...	...	...	...	...	4° 729	-59° 408	1.20	44.2962	9.6	*	3° 497	-8° 999	1.05	44.2981	9.6				
431	-10° 954	-38° 008	-4	...	...	...	...	491	-4° 283	-36° 414	-5	...	...	...	551	+3° 656	-43° 496	0.90	44.2982	9.8			
...	10° 930	-52° 288	-4	...	...	...	...	...	4° 242	-40° 911	1.80	44.2963	9.1	...	...	3° 923	+58° 432	-4	...	...			
...	10° 914	-18° 798	-5	...	...	...	...	...	4° 089	-24° 107	-4	...	...	...	*	4° 374	-44° 383	1.05	44.2983	9.4			
*	10° 850	-10° 162	1.00	44.2949	9.6	...	...	...	3° 983	-39° 587	0.85	44.2965	10.1	...	...	4° 516	-9° 023	-5	...	...			
...	10° 660	-39° 243	-5	...	...	...	...	...	3° 908	-11° 274	0.95	44.2964	9.8	...	...	4° 788	-33° 638	-4	44.2984	10.2			
...	-10° 660	-57° 711	-5	...	...	...	...	...	-3° 597	-7° 674	-4	...	...	...	†	+4° 795	+44° 119	0.70	43.2910	10.2			
...	10° 634	-39° 790	-4	44.2950	10.2	...	...	...	3° 035	-31° 741	0.90	44.2966	9.8	...	...	4° 830	-0° 851	-5	...	...			
†	10° 360	-43° 222	-4	...	...	...	...	...	2° 884	-49° 958	-4	...	...	...	...	5° 089	-11° 589	-1	44.2985	10.0			
†	10° 242	-38° 313	-5	...	...	...	...	...	2° 801	-3° 957	0.95	43.2898	10.0	N*	5° 360	+10° 569	1.00	43.2912	9.2				
...	10° 116	+15° 972	-5	...	...	...	...	...	2° 704	-22° 562	-4	44.2967	10.2	N*	5° 419	+10° 632	1.30	...	...				
441	-10° 052	-22° 211	-1	44.2951	10.0	501	-2° 543	+39° 634	-1	43.2899	10.1	561	+5° 472	+30° 606	1.05	43.2911	9.6						
...	9° 927	-37° 215	-5	...	...	...	...	...	2° 514	-48° 461	0.90	44.2968	9.8	...	...	5° 554	+1° 662	-3	43.2913	10.2			
...	9° 902	-36° 164	-2	44.2952	10.2	...	...	...	2° 327	-31° 783	-4	...	...	...	...	5° 568	-34° 073	-5	...	...			
...	9° 885	-34° 846	-2	44.2953	10.2	...	...	...	2° 174	-25° 740	-4	44.2969	10.2	...	...	5° 630	+58° 844	1.05	42.2873	9.6			
...	9° 771	+51° 861	-3	...	...	...	...	...	2° 028	+51° 549	1.20	43.2900	9.6	...	...	5° 767	-55° 484	-2	44.2987	10.2			
...	-9° 747	+18° 804	-5	...	...	...	...	...	-2° 009	-31° 659	-5	...	...	...	+	+5° 825	-45° 263	1.10	44.2986	9.5			
...	9° 734	-17° 563	-4	...	...	...	...	...	1° 527	+1° 767	0.90	43.2901	10.0	...	...	5° 855	-13° 078	-4	...	...			
...	9° 618	-50° 634	-4	...	...	...	...	...	1° 450	+24° 075	-4	...	...	...	...	5° 924	-49° 376	-5	...	...			
n	9° 168	-38° 862	-1	44.2955	9.8	...	...	...	1° 413	+12° 751	-5	...	...	...	...	6° 329	-12° 646	-3	...	...			
...	9° 161	-28° 713	-4	...	...	...	...	...	1° 344	-13° 571	-5	...	...	...	...	6° 372	-16° 245	2.00	44.2988	8.6			
451	-9° 101	-38° 808	-5	44.2955	9.8	511	-1° 214	-46° 020	0.90	44.2971	10.0	571	+6° 388	-57° 971	-3	...	...						
*	9° 017	+12° 467	1.20	43.2895	9.6	...	...	...	1° 207	-17° 374	1.00	44.2970	9.8	...	...	6° 825	-6° 733	-5	...	...			
...	8° 912	+22° 814	-5	...	...	...	...	...	0° 932	+10° 888	-4	...	...	*	7° 072	+39° 572	1.00	43.2914	9.8				
...	8° 769	-14° 384	-3	...	...	...	...	...	0° 914	-9° 579	-3	...	...	...	...	7° 103	+25° 879	-5	...	...			
...	8° 555	-10° 067	-5	...	...	...	...	...	0° 800	+35° 662	1.20	43.2902	9.6	...	...	7° 177	-24° 481	-5	...	...			
...	-8° 440	-41° 679	-5	...	...	...	...	...	-0° 799	+20° 030	-3	43.2903	10.2	...	+	+7° 179	-29° 341	-4	...	...			
...	8° 426	-36° 902	-2	44.2956	10.1	*	0° 709	-13° 081	1.10	44.2972	9.6	...	...	...	...	7° 254	+52° 954	-2	43.2915	10.2			
...	8° 401	-17° 723	-4	...	...	...	...	...	0° 354	+35° 623	-5	...	...	*	7° 263	-38° 809	1.00	44.2990	9.6				
...	8° 292	-39° 553	1.00	44.2957	9.6	...	...	...	-0° 060	-36° 228	-5	...	...	...	...	7° 396	-12° 416	-5	...	...			
...	8° 207	-37° 051	-5	...	...	...	...	...	+0° 035	-47° 885	-3	...	...	...	...	7° 437	-7° 770	-1	44.2989	10.2			
461	-8° 042	-33° 889	-5	...	...	521	+0° 121	+20° 186	-5	...	...	581	+7° 458	-51° 221	-3	...	...						
...	7° 889	+11° 496	-4	43.2896	10.2	...	...	...	0° 516	-32° 044	-4	...	...	...	...	7° 493	-21° 535	0.75	44.2991	10.2			
...	7° 818	-48° 815	-4	...	...	...	...	...	0° 677	+32° 129	-4	...	...	...	...	7° 573	-48° 851	-5	...	...			
...	7° 766	-46° 253	-3	44.2958	10.2	...	...	...	0° 679	-47° 576	-5	...	...	*	7° 757	+10° 975	1.00	43.2917	9.6				
...	7° 229	+30° 465	-4	...	...	...	...	...	0° 694	+29° 447	-4	...	...	...	...	7° 796	+36° 991	-4	...	...			
...	-7° 127	-38° 002	-4	...	...	...	...	...	+1° 081	+10° 899	-5	...	...	...	+	+7° 820	+42° 231	1.00	43.2916	9.8			
...	6° 468	-43° 073	-4	...	...	...	...	...	1° 122	-38° 141	-4	...	...	...	...	7° 868	+22° 708	1.10	43.2918	9.6			
...	6° 397	-35° 940	-3	44.2959	10.2	...	...	...	1° 156	+2° 515	1.05	43.2905	9.6	...	...	8° 025	-21° 414	-5	...	...			
...	6° 370	-5° 775	-5	m	...	...	...	...	1° 158	+43° 282	1.00	43.2904	9.6	...	...	8° 120	-1° 921	-4	...	...			
...	6° 357	-39° 999	-5	...	...	...	...	...	1° 420	+48° 800	1.00	43.2906	9.8	†	8° 160	-44° 934	0.70	44.2993	10.0				
471	-6° 335	-33° 680	-4	...	...	531	+1° 422	-19° 892	-4	44.2973	10.2	591	+8° 437	+5° 397	0.80	43.2919	9.8						
*	6° 267	-17° 908	1.20	44.2960	9.6	...	...	...	1° 424	-57° 208	-5	...	...	...	...	8° 628	-34° 678	-5	...	...			
...	6° 215	-49° 587	-4	...	...	...	...	...	1° 623	-12° 770	0.90	44.2974	9.8	...	...	8° 644	+17° 023	-1	43.2921	10.2			
...	6° 200	+45° 237	-4	...	...	...	...	...	1° 624	-36° 424	0.65	44.2975	10.2	...	...	8° 651	-27° 323	0.90	44.2994	10.2			
...	6° 171	-33° 947	-5	...	...	...	...	...	1° 783	-46° 255	0.95	44.2976	9.8	...	...	8° 720	+51° 701	1.00	43.2920	9.8			
...	-6° 139	-32° 383	-4	...	...	...	...	+	1° 865	-47° 519	-3	...	...	...	+	+8° 925	+35° 151	0.75	43.2922	10.2			
...	6° 092	-35° 793	-4	...	...	...	...	...	1° 989	-31° 189	-5	...	...	*	9° 291	-21° 706	1.30	44.2995	9.4				
...	6° 041	+57° 315	0.70	42.2850	10.2	...	...	...	2° 051	-5° 848	-4	44.2977	10.2	†	9° 612	-6° 732	-4	44.2996	10.2				
...	5° 856	+13° 235	-5	...	...	...	...	...	2° 648	+40° 774	-1	43.2907	10.2	†	9° 612	-50° 563	1.00	44.2998	9.8				
S*	5° 662	+23° 778	2.50	43.2897	8.5	...	...	...	2° 659	+5° 558	-4	43.2908	10.2	†	9° 620	+57° 803	1.05	42.2881	9.6				

449, 451. C.P.D., possibly mass.

559, 560. 43° 52, two stars; 43° 53, mass.



Co-ordinates						Diam.	C.P.D.		Co-ordinates						Diam.	C.P.D.		Co-ordinates						Diam.	C.P.D.																																											
Notes.	x.		y.		-4.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.		-4.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.		-4.	No.	Mag.																																													
601-660																							661-720																							721-780																						
601	+	9.624	-38.709	0.80	44.2997	10.0	661	+	15.184	-31.962	0.95	44.3017	9.8	721	+	24.407	+58.529	-5	...	...	...	...	...																																													
...	...	9.863	+55.222	-5	...	...	...	...	15.193	-49.025	-5	...	...	...	...	...	24.694	-35.038	-4	...	...	...	...																																													
...	...	9.878	-16.015	-5	...	...	...	...	15.217	+14.482	1.40	43.2937	9.6	...	...	24.822	-41.941	-5	...	...	...	...																																														
...	...	9.952	-59.645	-3	44.3001	10.2	...	...	15.334	-54.533	-4	...	...	...	...	...	24.839	+6.952	3.80	43.2946	7.2	...																																														
...	...	9.999	-30.731	0.75	44.2999	10.0	...	...	15.375	-37.057	-3	44.3018	10.2	...	...	...	24.906	+17.898	-3	...	...	...																																														
...	+	10.044	-23.586	-5	...	...	...	...	15.430	+0.348	-5	...	...	...	...	...	25.148	-43.118	1.10	44.3039	9.6	...																																														
...	...	10.053	-36.058	-3	44.3000	10.2	...	...	15.484	+48.383	1.30	43.2935	9.5	...	...	...	25.166	-51.348	1.10	44.3040	9.6	...																																														
...	...	10.092	-44.283	-5	...	...	...	...	15.514	+23.790	0.85	43.2938	10.0	...	...	...	25.267	-19.629	1.00	44.3037	9.6	...																																														
...	...	10.236	+10.425	-3	43.2924	10.2	...	...	15.539	-15.228	-4	...	...	...	...	...	25.335	+32.053	-5	...	...	...																																														
...	...	10.350	+37.414	1.90	43.2923	8.8	...	...	16.108	+54.711	-1	42.2896	10.4	...	...	...	25.429	-20.332	-2	44.3038	10.2	...																																														
611	+	10.408	-2.965	0.95	43.2925	10.0	671	+	16.242	-32.999	-5	...	...	731	+	25.724	+37.331	0.90	43.2947	10.1	...	...																																														
...	...	10.842	-35.995	1.30	44.3002	9.4	...	...	16.451	+39.923	1.00	43.2939	9.8	...	...	25.883	+25.537	-5	...	...	...	...																																														
...	...	10.925	+36.266	0.90	43.2926	9.8	...	...	16.484	+56.807	-4	...	...	...	...	25.896	+19.301	1.10	43.2948	9.4	...	...																																														
...	...	10.997	-40.877	-3	...	...	...	...	16.673	+15.244	-4	...	...	...	...	26.008	-55.807	1.00	44.3043	9.8	...	...																																														
...	...	11.131	+57.567	-4	...	...	...	...	16.769	-46.249	0.75	44.3020	10.2	...	...	26.022	+38.585	-5	...	...	...	...																																														
...	+	11.444	-46.902	-1	44.3005	10.2	...	...	16.796	-25.620	0.90	44.3019	10.0	...	...	26.063	-21.227	-5	...	...	...	...																																														
...	...	11.523	+36.419	1.40	43.2927	9.4	...	...	17.042	+36.709	-4	...	...	...	...	26.155	-30.617	0.75	44.3041	10.0	...	...																																														
...	...	11.590	-21.367	-1	44.3004	10.0	...	...	17.136	+3.059	-4	...	...	...	...	26.353	-25.343	1.00	44.3042	9.6	...	...																																														
...	...	11.597	-17.837	1.10	44.3003	9.6	...	...	17.270	-57.164	-2	44.3022	10.1	...	...	26.425	+26.547	-4	...	...	...	...																																														
...	...	11.842	+18.851	-4	...	...	...	...	17.272	-13.056	1.80	44.3021	9.0	...	...	26.454	-21.340	1.00	44.3044	9.8	...	...																																														
621	+	11.845	-55.727	-4	...	...	681	+	17.382	+39.737	-5	...	...	741	+	26.503	+11.575	0.95	43.2949	9.8	...	...																																														
...	...	12.040	-38.435	-4	...	...	...	...	17.790	+3.313	0.75	43.2940	10.0	...	...	26.583	+51.066	-5	...	...	...	...																																														
...	...	12.095	-25.877	-5	...	...	...	...	18.287	-8.752	0.65	44.3023	10.0	...	...	27.294	-14.061	-4	...	...	...	...																																														
...	...	12.272	-11.659	-4	...	...	...	...	18.338	-23.610	-3	44.3024	10.2	...	...	27.367	+59.244	-1	42.2913	10.4	...	...																																														
...	...	12.348	-32.758	-4	...	...	...	...	18.519	-38.494	-4	...	...	...	...	27.395	+23.488	-3	...	...	...	...																																														
...	+	12.375	+59.713	0.90	42.2885	10.1	...	...	18.814	+52.451	-5	...	...	...	...	27.413	+39.287	-5	...	...	...	...																																														
...	...	12.376	+32.370	-4	...	...	...	...	18.991	+59.112	-3	42.2901	10.4	...	...	27.447	-33.448	-5	...	...	...	...																																														
...	...	12.399	+54.944	-3	42.2888	10.2	...	...	19.108	+16.821	-5	...	...	...	...	27.522	-14.924	1.00	44.3045	9.8	...	...																																														
...	...	12.462	-12.335	-3	...	...	...	...	19.111	-25.699	-4	...	...	...	...	27.629	-49.170	0.65	44.3047	10.1	...	...																																														
...	...	12.581	-31.877	0.70	44.3008	10.0	...	...	19.891	-46.390	1.05	44.3026	9.6	...	...	27.688	+42.185	-4	...	...	...	...																																														
631	+	12.622	+55.379	-5	...	...	691	+	20.020	+55.534	-4	...	...	751	+	27.713	+45.188	-5	...	...	...	...																																														
...	...	12.643	+34.008	-3	43.2928	10.2	...	n	20.105	+14.741	-3	...	...	...	...	27.736	+23.697	-3	...	...	...	...																																														
...	...	12.935	-5.918	-4	44.3009	10.2	...	n	20.219	+14.827	-5	43.2941	10.2	...	...	27.742	+36.770	3.00	43.2950	7.6	...	...																																														
...	...	12.995	+3.437	1.40	43.2929	9.4	...	...	20.338	-27.007	-1	44.3027	10.2	...	...	27.743	+1.468	0.70	43.2952	10.2	...	...																																														
...	...	13.065	-20.956	-2	44.3010	10.2	...	...	20.419	+55.314	-4	...	...	...	...	27.893	-11.418	0.80	44.3046	10.1	...	...																																														
...	+	13.290	-38.407	-5	...	...	...	...	20.419	+55.314	-4	...	...	...	...	+	27.928	-30.955	-4	...	...	...																																														
...	...	13.298	-18.962	-5	...	...	...	...	20.500	-20.926	1.00	44.3028	9.6	...	...	...	27.934	-32.825	0.75	44.3048	10.2	...																																														
...	...	13.301	-27.976	-1	44.3011	10.2	...	...	20.572	-11.306	-5	...	...	...	...	...	28.007	+21.897	0.70	43.2953	10.0	...																																														
...	...	13.367	+51.468	-4	...	...	...	...	20.877	-32.671	0.70	44.3029	10.2	...	...	...	28.007	+21.897	0.70	43.2953	10.0	...																																														
...	...	13.655	-54.228	1.00	44.3013	9.8	...	...	21.188	-32.363	-1	...	...	...	...	...	28.191	+54.149	2.00	43.2951	8.8	...																																														
...	...	...	...	...	...	...	...	...	21.375	-42.556	-2	...	...	...	...	...	28.192	-43.999	-2	44.3050	10.2	...																																														
641	+	13.689	+43.522	1.30	43.2930	9.5	701	+	21.380	+45.111	-5	...	...	...	...	+	28.295	+34.035	0.75	43.2954	10.2	...																																														
...	...	13.814	-34.622	-4	...	...	...	...	21.514	-38.369	0.95	44.3030	10.0	...	...	...	28.427	+42.630	-5	...	...	...																																														
...	...	13.878	-53.478	0.90	44.3014	9.8	...	...	21.515	+34.954	0.65	43.2942	10.1	...	...	...	28.432	-46.694	1.50	44.3051	0.0	...																																														
...	...	13.884	-42.805	-5	...	...	...	...	21.575	+58.677	-5	...	...	...	...	...	28.443	-9.102	0.85	44.3049	10.2	...																																														
...	...	13.999	+19.452	-1	43.2932	10.1	...	...	21.879	-1.286	-5	...	...	...	...	...	28.620	-4.015	-4	...	...	...																																														
...	+	14.037	+34.806	-4	...	...	...	...	22.073	+19.796	0.90	43.2943	9.8	...	...	...	28.810	-11.561	-5	...	...	...																																														
...	...	14.105	+33.383	0.90	43.2931	9.8	...	...	22.087	-37.377	1.80	44.3031	8.8	...	...	...	28.908	-55.790	-4	44.3053	10.2	...																																														
...	...	14.318	+48.298	0.95	43.2933	9.8	...	...	22.089	+39.019	-5	...	...	...	...	...	29.042	+58.578	1.15	42.2918	9.4	...																																														
...	...	14.381	-37.396	-4	...	...	...	...	22.208	+24.490	-5	...	...	...	...	...	29.086	-51.142	-3	44.3054	10.2	...																																														
...	...	14.400	+35.521	-3	43.2934	10.2	...	...	22.358	+37.212	0.75	43.2944	10.1	...	...	...	29.333	-7.216	0.95	44.3052	10.0	...																																														
651	+	14.497	+57.724	-3	42.2891	10.2	711	+	22.838	-27.590	-4	...	...	...	...	+	29.400	-44.757	-5	...	...	...																																														
...	...	14.509	-52.862	-4	...	...	...	...	22.946	-52.502	0.80	44.3033	10.1	...	...	...	29.792	+30.090	0.95	43.2955	9.8	...																																														
...	...	14.846	-18.173	-4	...	...	...	...	23.219	+21.779	-5	...	...	...	...	...	29.882	+55.403	-4	...	...	...																																														
...	...	14.892	+48.532	-3	...	...	...	...	23.236	+41.642	-1	...	...	...	...	...	30.473	-57.042	-5	...	...	...																																														
...	...	14.920	-55.471	-4	...	...	...	...	23.284	-45.762	0.85	44.3034	10.0	...	...	...	30.489	-46.105	0.90	44.3055	9.8	...																																														
...	+	14.982	-42.855	-3	...	...	...	...	23.908	+13.871	-2	...	...	...	...	...	+	30.526	-49.962	-4	...	...	...																																													
...	...	15.066	-10.977	3.95	44.3016																																																															

692, 693, C.P.D., probably mass.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
		x.	y.	-4.	No.	Mag.			x.	y.	-4.	No.	Mag.			x.	y.	-4.	No.	Mag.	
781-840						841-900						901-960									
781	*	+31.621	+47.214	1.20	43.2957	9.8	...	...	+38.948	+16.318	-4	43.2974	10.1	...	...	+47.737	-49.498	-1	44.3092	10.0	
...	...	31.700	+43.175	-4	...	...	...	...	39.017	+11.049	-2	43.2975	10.2	...	...	...	47.742	+41.289	-4	43.2994	10.2
...	...	31.767	-32.297	1.80	44.3057	9.0	...	*	39.262	+15.751	1.00	43.2976	9.6	...	...	...	47.751	-4.693	-5	...	...
...	...	31.860	+48.396	-5	...	...	...	...	39.286	-21.567	-5	...	...	S*	...	...	47.976	-14.816	1.80	44.3091	9.0
...	...	32.080	-58.054	-4	44.3059	10.2	...	†	39.634	-17.146	-2	44.3077	10.1	...	...	...	48.338	+31.335	-1	43.2995	10.2
...	...	+32.445	-16.847	-3	44.3058	10.2	...	...	+39.668	-30.558	-4	...	...	...	...	...	+48.463	+57.626	-1	42.2962	10.4
...	...	32.536	-35.016	-3	44.3060	10.2	...	...	39.842	-6.669	0.90	44.3078	9.8	...	...	...	48.587	+2.664	0.85	43.2996	10.1
...	...	32.652	+34.231	-3	43.2958	10.2	...	...	39.875	+56.758	-1	42.2937	10.4	...	...	...	48.955	-22.623	0.85	44.3093	10.0
...	...	32.720	+13.261	-2	43.2959	10.2	...	...	40.872	+5.859	1.00	43.2978	9.8	...	...	...	49.057	+1.313	-4	...	...
...	†	33.160	-54.922	-5	...	...	...	...	40.914	+56.437	-5	...	...	...	*	...	49.743	+4.549	1.40	43.2997	9.4
791	...	+33.203	-34.410	-2	44.3062	10.2	841	...	+41.057	+27.759	1.00	43.2977	9.6	901	...	+49.751	-35.145	1.20	44.3095	9.8	
...	...	33.436	+54.238	-4	...	...	...	*	41.098	+35.578	-5	...	...	...	...	...	49.766	-22.439	1.80	44.3094	9.1
...	...	33.515	-7.548	1.20	44.3061	9.6	...	...	41.650	+37.798	1.00	43.2979	9.8	...	...	...	49.797	+58.162	1.60	42.2965	9.4
...	...	33.602	-12.111	-4	...	...	...	...	41.670	+4.130	-5	...	...	...	...	...	49.888	+13.755	0.65	43.2998	10.2
...	...	33.641	-0.368	-3	α	...	...	...	41.840	-30.730	-4	...	...	...	...	...	50.135	+41.805	-5	...	...
...	...	+33.805	+43.121	-4	...	...	...	...	+41.867	+39.994	0.80	43.2980	10.2	...	...	...	+50.189	+57.226	-5	...	...
...	...	33.901	-7.609	-4	...	...	...	...	41.882	-28.762	1.00	44.3080	9.8	S*	...	...	50.410	+25.693	2.30	43.2999	8.4
*	...	33.912	+23.730	2.70	43.2960	8.0	...	...	41.886	-36.639	-2	...	...	...	...	...	50.577	+14.604	0.65	43.3000	10.2
...	...	33.989	-57.231	1.40	44.3064	9.5	...	...	42.137	-39.511	-3	...	...	...	...	...	50.901	-30.561	1.20	44.3096	9.8
...	...	34.356	-18.493	-3	...	...	...	...	42.170	+17.862	2.00	43.2981	8.4	*	...	...	51.199	+10.039	1.20	43.3002	9.6
801	*	+34.475	+37.677	1.00	43.2961	9.8	841	*	+42.303	-4.921	1.00	43.2984	9.8	901	...	+51.237	+44.346	1.40	43.3001	9.6	
...	...	34.938	-3.989	0.95	43.2964	9.8	...	...	42.437	+37.490	-5	...	...	...	*	...	51.242	+8.105	1.00	43.3004	9.8
...	...	34.970	-53.272	-3	44.3066	10.2	...	...	42.636	+50.594	1.00	43.2982	9.8	...	...	...	51.309	-16.555	-5	...	...
*	...	35.079	+17.710	1.60	43.2963	9.1	...	...	42.792	-14.283	-4	44.3082	10.2	...	...	...	51.322	+8.331	-3	43.3003	10.2
*	...	35.197	+31.127	1.90	43.2962	9.0	...	...	42.897	+48.452	1.00	43.2983	9.8	...	...	...	51.336	+18.940	-4	...	...
...	...	+35.385	-37.655	-2	44.3067	10.2	...	...	+43.030	+22.057	-5	...	...	...	...	...	+52.173	+44.422	-1	43.3005	9.8
...	...	35.398	-51.167	-4	...	...	...	...	43.031	-8.466	-5	...	...	...	...	...	52.249	+20.627	-1	43.3006	10.1
...	...	35.474	-52.538	-4	...	...	...	...	43.035	+11.912	1.00	43.2985	9.8	...	...	...	52.269	-26.987	-5	...	...
...	...	35.483	+32.282	-4	...	...	...	...	43.486	+31.572	-2	43.2986	10.2	...	...	...	52.816	-52.471	-2	44.3097	10.1
...	...	35.817	+35.229	0.90	43.2965	10.0	...	...	43.518	-12.590	0.70	44.3083	10.2	...	...	...	52.897	+4.077	-4	...	...
811	†	+36.269	+44.804	-4	...	...	841	...	+43.644	-24.159	0.70	44.3084	10.2	901	...	+53.032	-53.265	-5	44.3098	10.2	
...	...	36.325	+11.523	-4	...	...	...	...	43.655	-2.957	-5	...	...	...	...	...	53.297	+28.988	-2	43.3007	10.2
n	...	36.417	-54.026	-2	44.3069	10.0	...	...	44.020	-7.178	1.40	44.3085	9.2	...	...	...	53.367	-17.745	-5	...	...
...	...	36.419	+49.697	-4	...	...	...	...	44.206	-26.712	0.75	44.3086	10.2	...	...	...	53.468	+43.010	-5	...	...
*	...	36.514	+36.347	1.30	43.2966	9.5	...	...	44.893	-43.541	-5	...	...	...	...	...	53.478	-50.937	-3	44.3109	10.1
...	...	+36.641	-21.491	1.00	44.3068	9.8	...	...	+45.305	-51.211	-4	44.3088	10.2	...	...	...	+53.919	+59.647	1.50	42.2976	9.7
n	...	36.642	-53.924	-4	44.3069	10.0	...	...	45.345	-46.190	-2	44.3087	10.2	...	...	...	53.941	-45.350	-2	44.3101	10.0
...	...	36.667	-32.115	-5	...	...	...	...	45.499	+48.887	-5	...	...	...	*	...	54.029	-13.684	0.95	44.3099	9.8
...	...	37.004	-43.231	-5	...	...	...	...	45.677	+8.559	-3	...	...	...	*	...	54.158	+28.993	1.20	43.3008	9.8
...	...	37.013	+46.388	1.10	43.2967	9.8	...	...	45.744	+13.710	-5	...	...	...	...	...	54.220	-2.329	-2	43.3010	10.2
821	*	+37.342	-54.095	0.95	44.3071	9.8	841	...	+45.983	+51.502	-5	...	...	901	*	+54.792	+51.528	1.80	43.3009	9.3	
...	...	37.503	+8.619	1.60	43.2969	9.2	...	...	46.050	-27.686	-4	...	...	...	...	...	54.832	-54.298	-2	44.3103	9.8
...	...	37.520	+31.887	-4	...	...	...	*	46.155	+19.989	1.00	43.2987	9.8	...	...	...	55.437	-20.764	0.90	44.3102	10.0
...	...	37.554	-54.698	-4	44.3072	10.2	...	...	46.278	-14.733	-4	...	...	...	...	...	55.894	-8.367	-3	44.3104	10.2
...	...	37.592	+49.573	-3	43.2968	10.2	...	...	46.401	+30.629	-4	...	...	...	*	...	55.895	-44.149	1.00	44.3105	9.8
...	...	+37.854	-44.577	-5	...	...	...	*	+46.436	+7.866	2.00	43.2989	8.7	†	...	...	+55.943	-35.018	-5	...	...
...	...	38.074	+48.698	-3	43.2970	10.2	...	...	46.477	+10.029	-4	...	...	...	...	...	56.055	+54.585	-4	42.2980	10.2
*	...	38.109	+17.373	3.00	43.2972	8.1	...	...	46.484	+52.218	-5	...	...	...	...	...	56.114	+29.745	-5	...	...
...	...	38.119	-48.666	-4	...	...	...	...	46.526	-45.023	-4	44.3090	10.2	...	...	...	56.260	-3.750	1.00	43.3011	9.8
...	...	38.179	-41.076	-5	...	...	...	...	46.589	+23.311	-5	...	...	...	...	...	56.422	-53.521	1.00	44.3106	9.8
831	*	+38.186	-56.608	2.00	44.3073	9.2	841	...	+46.640	+21.325	-4	...	...	901	...	+56.596	+28.700	-4	...	...	
...	...	38.241	+35.319	0.90	43.2971	9.8	...	...	46.684	-12.090	1.60	44.3089	9.0	...	...	...	57.073	+59.686	1.40	42.2984	9.8
...	...	38.399	-42.218	-5	...	...	...	*	46.695	+51.181	1.05	43.2988	9.8	...	...	...	57.097	+17.380	-3	43.3012	10.2
...	...	38.461	+38.862	-5	...	...	...	...	46.723	+11.337	-3	...	...	...	*	...	57.609	+17.386	1.80	43.3013	9.4
...	...	38.463	-38.741	-3	...	...	...	...	47.113	+17.751	-5	...	...	...	...	...	57.809	-1.897	1.20	43.3014	9.6
...	...	+38.684	+45.389	-1	43.2973	10.0	...	...	+47.155	+10.656	-3	...	...	...	...	...	+58.188	-1.008	-3	...	...
S*	...	38.749	-42.638	3.90	44.3075	7.3	...	*	47.203	+5.196	1.00	43.2993	9.8	...	...	...	58.379	-53.587	-1	44.3108	9.8
...	...	38.808	-18.920	-3	44.3074	10.2	...	*	47.330	+24.408	1.05	43.2991	9.6	...	...	...	58.581	+58.094	-5	...	...
...	...	38.852	-19.757	-3	...	...	...	...	47.468	+44.103	-1	43.2990	10.1	...	...	...	58.797	-36.108	-3	44.3109	10.2
...	...	38.893	-51.214	-1	44.3076	10.0	...	...	47.659	+47.823	1.60	43.2992	9.2	...	...	...	58.846	+56.693	-4	42.2988	10.4

813, 817. C.P.D., possibly mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>	<i>-4.</i>	No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>	...	No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>	...	No.	Mag.
961-962																	
961																	
...	+58'956	- 0'561	-3	<sup>o</sup> <i>e</i>	...												
...	59'446	+25'312	-5	...	...												

1-40						41-80						81-120									
I	...	-59'887	+58'005	0'90	42.2965	9'4	4I	+	-50'058	-1'768	1'00	43.3014	9'6	8I	...	-38'672	+49'043	0'95	43.3028	9'6	
S	+	59'494	-14'980	1'30	44.3091	9'0	+	+	49'874	-53'408	0'85	44.3106	9'8	...	...	38'400	+55'521	-3	42.3023	10'0	
...	...	59'409	+2'507	-4	43.2996	10'1	...	...	49'722	-0'869	-5	...	...	*	...	38'305	+51'395	1'40	43.3029	9'2	
...	...	58'677	-49'645	-4	44.3092	10'0	...	...	48'981	-0'396	-5	E	...	...	...	38'258	-40'827	-5	44.3127	10'2	
...	...	58'446	+13'632	-3	43.2998	10'2	*	*	48'887	+36'266	2'90	43.3015	7'6	...	...	...	38'011	-31'719	-5	44.3128	10'2
*	*	-58'320	+4'415	1'10	43.2997	9'4	...	...	-48'038	-35'922	-5	44.3109	10'2	...	...	...	-37'444	+12'936	-4	43.3030	10'0
S	*	58'276	+25'574	1'70	43.2999	8'4	...	...	47'920	-53'399	0'65	44.3108	9'8	#	#	...	37'256	-12'476	1'20	44.3129	9'3
...	...	58'272	-22'763	-4	44.3093	10'0	...	...	47'172	+4'321	0'80	43.3016	10'0	...	...	...	36'776	-15'912	0'90	44.3132	9'6
...	...	58'044	+44'233	0'90	43.3001	9'6	...	...	47'006	+42'500	-1	43.3018	9'8	...	...	...	36'613	-38'621	0'70	44.3133	9'8
...	...	57'792	+14'498	-4	43.3000	10'2	*	*	46'839	+27'308	1'30	43.3017	8'8	...	...	...	36'528	-54'222	-1	44.3131	9'8
II							5I							9I							
*	*	-57'471	-22'556	1'30	44.3094	9'1	...	...	-46'183	-44'245	-4	44.3110	10'0	...	...	...	-36'347	+2'591	-2	43.3031	9'8
...	...	57'144	+18'853	-5	...	...	*	*	46'168	-9'600	1'10	44.3111	9'2	...	...	...	36'304	-5'988	-3	44.3134	10'0
...	...	57'110	-35'250	0'85	44.3095	9'8	...	...	45'655	+53'623	-5	43.3020	10'0	...	...	...	36'063	-22'904	-4	44.3135	10'0
...	...	57'090	+44'344	-4	43.3005	9'8	#	#	45'397	+55'560	1'05	42.3004	9'4	...	...	...	35'870	-15'159	0'80	44.3136	9'8
†	†	57'030	+9'954	0'90	43.3002	9'6	...	...	45'358	-11'650	0'65	44.3113	9'8	*	*	...	35'441	-57'270	1'40	44.3137	9'1
...	...	-56'925	+8'023	0'90	43.3004	9'8	†	†	-45'050	+0'231	-4	43.3019	10'0	...	...	...	-35'339	+35'322	-5	...	...
...	...	56'857	+8'252	-5	43.3003	10'2	...	...	44'478	-25'462	-4	44.3115	10'2	*	*	...	35'192	-45'071	1'05	44.3138	9'6
...	...	56'302	+20'563	-4	43.3006	10'1	...	...	44'347	-58'952	0'95	44.3114	9'6	*	*	...	35'118	-57'269	1'30	44.3139	9'1
...	...	56'092	-30'622	0'90	44.3096	9'8	...	...	44'112	-32'144	-3	44.3116	9'8	...	...	...	35'086	-56'320	-1	44.3140	9'6
...	...	55'822	+59'617	0'80	42.2976	9'7	...	...	44'036	-49'330	-3	44.3117	10'0	+	+	...	34'970	+2'186	1'00	43.3032	9'8
2I							6I							10I							
...	...	-55'516	+28'961	-5	43.3007	10'2	...	...	-43'182	-30'648	-5	...	...	...	...	...	-34'890	+22'160	-4	43.3033	10'0
...	...	55'139	+4'046	-5	...	...	†	†	42'732	-59'852	-5	44.3118	10'1	...	...	...	34'729	+32'820	-4	43.3034	10'2
*	*	54'696	+51'526	1'20	43.3009	9'3	...	...	42'549	+25'114	-2	43.3021	9'8	...	...	...	34'506	+55'289	-4	42.3030	10'1
...	...	54'657	+28'979	0'90	43.3008	9'8	...	...	42'265	+10'359	0'90	43.3022	9'8	...	...	...	34'505	-9'504	-4	44.3141	10'1
...	...	53'635	-2'310	-5	43.3010	10'2	...	...	42'260	+29'628	-3	43.3023	10'0	n*	n*	...	34'271	+27'820	1'15	43.3035	9'4
...	...	-53'537	+54'635	-5	42.2980	10'2	...	...	-41'745	-7'525	-3	44.3119	10'0	*	*	...	-34'091	-21'046	2'00	44.3143	8'5
...	...	53'511	-52'468	-5	44.3097	10'1	...	...	41'488	+43'574	-5	43.3024	9'8	...	...	...	34'080	+59'052	-5	...	...
...	...	53'485	-13'661	0'85	44.3099	9'8	...	...	40'775	-0'629	-4	43.3025	10'0	n	n	...	34'014	+27'850	-5	43.3035	9'4
...	...	53'290	-53'251	-5	44.3098	10'2	...	...	40'741	+10'734	0'80	43.3026	9'8	...	...	...	33'856	+30'287	-5	...	...
...	...	52'922	-50'913	-5	44.3100	10'1	*	*	40'667	-8'032	1'20	44.3121	9'4	...	...	...	33'549	-24'690	-5	44.3144	10'2
3I							7I							11I							
†	†	-52'663	+59'747	-2	42.2984	9'8	...	...	-40'579	-52'497	0'90	44.3120	9'8	...	...	...	-33'315	+53'460	-5	43.3036	10'2
...	...	52'608	-45'316	-4	44.3101	10'0	...	...	40'371	-45'607	-5	...	...	...	...	...	32'989	+57'828	-5	...	...
...	...	51'855	-20'699	0'75	44.3102	10'0	...	...	40'341	-22'725	0'90	44.3122	9'8	...	...	...	32'685	-19'521	-5	...	...
...	...	51'775	-8'292	-5	44.3104	10'2	...	...	40'204	+43'718	0'95	43.3027	9'6	...	...	...	32'577	-21'024	-1	44.3147	9'8
...	...	51'545	-3'659	0'90	43.3011	9'8	...	...	39'707	-24'303	-5	...	...	...	...	...	32'546	-41'513	-5	44.3146	10'2
...	...	-51'444	-54'230	-2	44.3103	9'8	...	...	-39'700	-52'100	-2	44.3123	10'0	#	#	...	-32'267	+41'385	1'15	43.3037	9'0
...	...	51'363	+17'464	-5	43.3012	10'2	†	†	39'674	+4'967	-5	...	...	...	...	...	31'708	+30'411	0'75	43.3038	9'8
*	*	50'847	+17'490	1'10	43.3013	9'4	†	†	39'225	-49'873	-5	44.3124	10'2	...	...	...	31'645	-10'810	-2	44.3148	10'1
...	...	50'810	+56'817	-5	42.2988	10'4	#	#	39'070	-30'701	1'40	44.3125	8'9	...	...	...	31'419	+59'103	0'90	42.3041	9'7
...	...	50'683	-44'055	0'90	44.3105	9'8	*	*	38'915	-56'327	4'50	44.3126	5'8	...	...	...	31'332	+8'091	-5	...	...

$$\S \ 10^{m+8} = D_1 - 5.$$

S measured from 1, 128, 271, 387.  
SB " " 57, 203, 328, 440.

105, 108. C.P.D., suspected double.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>z.</i>	<i>y.</i>		§	No.		Mag.	<i>z.</i>		<i>y.</i>	§		No.	Mag.		<i>z.</i>	<i>y.</i>
121-180						181-240						241-300					
21	...	...	...	...	...	181	...	...	...	...	...	241	...	...	...	...	...
...	-31°326	+40°598	-5	...	...	...	-18°694	-33°148	-5	...	...	...	-6°977	-16°548	-2	44.3189	10.0
*	31°272	+20°297	1.00	43.3039	9.6	...	18°513	+3°665	0.90	43.3070	9.8	...	6°642	+10°661	-5	43.3096	10.2
...	31°137	-47°050	-5	...	...	...	18°488	+17°641	0.75	43.3072	10.0	...	6°619	-45°864	0.70	44.3190	9.8
...	31°022	+18°377	-4	43.3040	10.2	S*	18°445	+13°464	3.80	43.3071	7.2	...	6°338	-1°495	-4	43.3098	10.2
...	30°913	-46°642	-5	44.3149	10.2	*	18°219	-26°013	1.00	44.3166	9.6	■	6°264	+26°748	1.20	43.3097	9.3
...	-30°877	+17°173	-5	...	...	...	-18°065	+32°464	-3	43.3073	10.1	...	-6°174	-47°043	0.65	44.3192	9.8
...	30°691	+35°375	-5	43.3041	10.2	■	17°778	-13°236	1.00	44.3167	9.5	■	6°007	+37°268	1.00	43.3099	9.8
...	29°712	-42°655	-5	44.3150	10.2	...	17°466	+25°983	-5	...	...	...	5°680	-37°039	-5	44.3193	10.2
...	29°304	+41°860	-2	43.3042	10.0	...	17°068	-4°901	-5	43.3074	10.2	...	5°578	+51°158	0.80	43.3100	9.8
*	29°196	+31°975	1.05	43.3043	9.4	...	16°729	+7°390	-5	...	...	...	5°501	+54°192	-5	...	...
131	...	...	...	...	...	191	...	...	...	...	...	251	...	...	...	...	...
*	-29°078	+37°270	2.10	43.3044	8.2	...	-16°524	+22°946	0.80	43.3075	9.8	...	-4°707	+50°543	-5	...	...
†	28°609	+39°809	-2	43.3045	10.0	...	16°496	-46°568	0.90	44.3168	9.8	■	4°372	-59°689	1.50	44.3194	9.0
...	28°523	-42°386	-5	44.3152	10.2	...	16°435	+42°175	-3	43.3076	10.1	...	3°293	-44°240	-5	44.3196	10.2
*	28°431	-52°821	1.20	44.3153	9.3	...	16°336	+18°295	-5	43.3077	10.2	■	3°152	-48°320	1.10	44.3197	9.6
...	28°088	-47°534	-5	44.3154	10.2	...	16°284	+17°368	-5	...	...	...	2°618	-2°387	0.95	43.3101	9.8
...	-28°048	-21°713	0.90	44.3155	9.8	...	-16°095	+54°419	-5	43.3079	10.2	...	-2°569	-18°006	-5	...	...
...	28°002	-8°895	-4	...	...	■	16°049	+21°987	1.30	43.3078	9.0	■	2°418	-37°291	1.00	44.3199	9.8
...	27°525	-54°396	-5	...	...	...	15°860	+40°022	-5	...	...	S*	2°165	+37°543	2.00	43.3102	8.3
...	27°492	+16°688	0.75	43.3047	10.0	...	15°769	-38°595	0.75	44.3169	10.0	N	2°165	-19°769	-4	44.3200	9.8
*	27°480	-2°765	1.30	43.3046	9.0	...	15°647	+17°807	-3	43.3080	10.1	...	1°988	-5°558	-5	44.3201	10.2
141	...	...	...	...	...	201	...	...	...	...	...	261	...	...	...	...	...
...	-27°384	-18°747	-2	44.3156	10.2	...	-15°302	+47°587	-5	...	...	...	-1°963	+54°220	-5	...	...
...	27°257	-13°389	-5	...	...	†	15°163	+10°614	0.90	43.3081	9.6	*	1°813	+2°781	2.50	43.3104	7.5
*	27°080	+56°192	1.20	42.3048	9.0	...	14°965	-51°520	-4	44.3170	10.1	...	1°802	+36°944	-5	43.3103	10.2
...	26°872	+52°725	0.85	43.3049	9.8	...	14°616	-19°553	-4	44.3171	9.8	...	1°666	-37°909	-5	44.3202	10.2
...	26°820	+15°562	-5	43.3048	10.2	...	14°461	-37°278	-4	44.3172	10.2	...	1°653	-51°062	-5	44.3203	10.2
*	-26°684	+41°378	1.00	43.3050	9.6	...	-14°153	-25°848	-4	44.3173	10.1	...	-1°503	+32°834	-1	43.3105	9.8
...	26°502	+41°752	-5	43.3051	10.2	...	13°608	-8°542	-5	...	...	*	1°388	+9°862	1.00	43.3106	9.6
...	26°280	-2°640	-1	43.3052	10.1	...	13°565	-47°609	-4	44.3174	10.2	■	0°944	+13°806	1.20	43.3107	9.3
...	26°252	-9°719	-4	44.3157	10.0	*	12°998	+12°826	1.40	43.3082	8.6	†	0°723	+34°909	-5	43.3108	10.2
...	26°169	-0°854	-5	...	...	...	12°953	-27°786	0.95	44.3175	9.8	...	-0°400	-3°918	-5	<i>m</i>	...
151	...	...	...	...	...	211	...	...	...	...	...	271	...	...	...	...	...
...	-25°884	+15°190	-5	43.3053	10.2	...	-12°207	+1°565	0.90	43.3083	9.8	Ff†	+0°168	+0°034	1.30	43.3109	8.9
...	25°687	+45°037	-5	43.3054	10.2	...	12°178	-51°464	-5	44.3176	10.2	S*	0°346	+50°785	2.40	43.3110	7.7
...	24°764	+22°888	-1	43.3055	10.0	■	11°607	-53°740	1.05	44.3177	9.6	†	0°538	-54°830	1.30	44.3204	8.8
S*	24°528	-2°223	1.40	43.3056	8.7	*	11°464	+56°045	1.20	42.3075	9.1	...	0°605	-59°737	-2	44.3205	9.8
...	24°381	-29°289	0.80	44.3158	9.8	...	11°259	-36°806	-5	44.3178	10.2	...	0°607	+1°783	0.80	43.3111	9.8
...	-24°164	+2°387	-5	43.3057	10.2	*	-11°179	-42°173	1.20	44.3179	9.3	...	+0°792	-0°991	-5	43.3112	10.2
...	23°949	+7°487	-4	43.3058	10.2	...	11°107	+46°999	-5	43.3084	10.2	†	0°943	+24°956	-5	43.3113	10.2
...	23°737	-55°610	-4	44.3159	10.0	...	10°897	+3°911	-4	43.3085	10.0	■	1°313	-58°110	1.10	44.3206	9.3
*	23°330	-32°353	1.05	44.3160	9.6	†	10°772	+9°999	-5	43.3086	10.2	...	1°359	-52°472	-5	...	...
...	22°761	+18°610	0.95	43.3059	9.8	...	10°555	-10°680	-5	44.3180	10.2	...	1°382	+34°772	0.70	43.3114	10.0
161	...	...	...	...	...	221	...	...	...	...	...	281	...	...	...	...	...
...	-22°566	+0°718	0.90	43.3060	9.6	...	-10°216	+53°013	-5	43.3087	10.2	...	+1°772	-24°249	-5	...	...
...	22°312	+1°942	-2	43.3061	9.8	†	10°129	-12°902	-3	44.3181	9.8	...	1°890	+47°864	0.90	43.3115	9.6
...	22°304	-30°398	-3	44.3161	9.8	...	9°846	+10°429	-1	43.3088	9.8	...	2°128	+32°864	0.90	43.3116	9.8
*	21°719	+58°700	1.25	42.3058	8.9	...	9°592	+59°655	-4	42.3077	10.2	...	3°061	+8°427	-5	43.3117	10.2
...	21°539	+12°037	0.80	43.3062	9.8	■	9°565	-11°315	1.00	44.3182	9.6	...	3°739	+47°264	-5	43.3118	10.2
†	-21°428	-59°782	-4	44.3162	10.0	*	-9°290	-9°496	1.05	44.3184	9.6	...	+3°933	+34°332	0.90	43.3119	9.8
*	21°419	-14°048	1.00	44.3164	9.4	*	9°062	-54°794	1.20	44.3185	9.3	...	4°189	-35°211	-5	...	...
...	21°408	+15°253	0.70	43.3063	9.8	...	8°810	+48°143	0.65	43.3089	10.0	...	4°563	+54°584	-3	42.3093	10.2
*	21°379	-57°635	1.00	44.3163	9.6	...	8°801	-14°087	-5	44.3186	10.2	■	4°588	+24°427	1.20	43.3120	9.2
...	21°027	+57°731	0.80	42.3062	9.8	■	8°671	+5°413	1.00	43.3090	9.5	†	4°600	-59°821	2.30	44.3207	8.4
171	...	...	...	...	...	231	...	...	...	...	...	291	...	...	...	...	...
α	-20°906	+0°101	-3	43.3064	10.1	...	-8°525	-30°364	-1	44.3187	9.8	*	+5°612	-6°410	1.00	44.3208	9.6
...	20°790	+49°536	-5	43.3065	10.2	...	7°959	+33°934	-5	...	...	...	5°638	+11°357	0.85	43.3122	9.8
...	20°522	-41°776	0.85	44.3165	9.8	...	7°941	-18°513	-5	...	...	*	5°657	+57°559	1.35	42.3097	8.7
*	20°403	+19°670	1.70	43.3066	8.4	...	7°602	+37°912	-2	43.3091	10.0	...	5°721	+30°542	-5	43.3121	10.2
...	20°240	+58°768	-4	42.3064	10.4	■	7°437	+4°426	1.20	43.3092	9.2	...	5°796	+50°780	-5	...	...
†	-20°180	+37°816	1.20	43.3067	8.8	■	-7°243	+37°488	1.90	43.3093	8.5	*	+5°953	+21°723	1.00	43.3123	9.6
...	19°949	+23°987	0.70	43.3068	10.0	■	7°194	+5°463	2.00	43.3094	8.5	...	6°133	-8°313	0.70	44.3209	9.8
...	19°576	+23°386	-5	...	...	...	7°154	+25°520	-5	...	...	†	6°221	+44°884	0.85	43.3124	9.6
...	19°005	+21°205	-5	43.3069	10.2	...	7°136	+35°325	-5	43.3095	10.2	...	6°444	+26°505	0.90	43.3125	9.8
†	18°777	-59°814	-5	...	...	...	7°054	-16°236	-2	44.3188	9.8	†	6°640	-59°758	1.05	44.3210	9.6

§ 10<sup>m</sup>.8 = D, - 5.

259. Mass. 45°53, two stars; 45°54, mass.



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.	
Notes.	x.	y.	§	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	§	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	§	No.	Mag.
301-360						361-420						421-480					
301	+ 6.827	+ 52.878	2.00	43.3126	7.8	361	+ 23.899	+ 40.590	- 5	...	...	421	+ 37.981	- 22.255	- 3	44.3255	10.2
...	6.958	+ 8.973	- 3	43.3127	10.2	...	23.918	- 2.317	1.50	43.3157	8.9	...	38.307	- 39.894	1.00	44.3257	9.4
†	7.141	- 4.964	0.85	43.3129	9.8	...	23.970	- 42.440	- 5	...	...	...	38.498	+ 52.087	1.00	43.3179	9.5
...	7.166	+ 59.052	- 3	42.3103	10.1	...	24.105	+ 22.649	1.00	43.3156	9.6	...	38.809	- 45.041	0.90	44.3258	9.8
...	7.207	+ 27.276	0.75	43.3128	9.8	...	25.121	+ 20.054	- 5	...	...	...	39.323	+ 5.310	- 5	...	...
...	+ 7.734	- 14.547	0.70	44.3211	9.8	...	+ 25.269	+ 39.686	1.00	43.3158	9.6	...	+ 40.362	+ 12.640	- 4	43.3180	10.2
...	8.802	- 8.843	- 5	...	...	...	25.386	- 20.947	1.05	44.3231	9.6	...	40.395	- 32.840	0.80	44.3259	10.0
*	8.827	+ 44.690	1.00	43.3130	9.6	...	25.604	- 25.928	- 4	44.3232	10.1	...	40.643	- 6.165	- 5	...	...
†	9.223	- 34.912	- 5	44.3212	10.2	...	25.620	- 21.385	- 5	...	...	...	41.350	+ 39.475	- 5	43.3181	10.0
*	10.125	- 56.474	1.05	44.3214	9.2	...	25.753	- 21.378	- 5	44.3233	10.2	...	41.404	- 8.827	0.90	44.3260	9.6
311	+ 10.328	- 0.783	- 1	43.3131	10.0	371	+ 25.780	- 54.248	- 5	...	...	431	+ 42.211	+ 6.995	2.60	43.3182	7.8
...	10.920	+ 58.356	- 5	42.3107	10.4	...	25.932	- 58.254	- 5	...	...	...	42.312	+ 56.829	1.35	42.3160	9.2
...	11.131	+ 33.927	- 4	43.3132	10.2	...	26.298	+ 12.260	- 5	43.3159	10.2	...	42.400	+ 30.865	- 1	43.3183	9.8
...	11.394	+ 49.991	- 3	43.3133	10.1	...	26.761	- 33.003	0.95	44.3235	9.6	...	42.683	- 38.687	0.90	44.3261	9.8
S *	11.589	- 2.909	1.20	43.3134	9.2	...	26.881	- 6.930	1.00	44.3234	9.6	...	42.981	+ 34.574	- 3	43.3184	10.1
...	+ 12.163	+ 21.261	- 2	43.3135	10.2	...	+ 27.186	+ 42.799	- 5	...	...	...	+ 43.078	+ 2.091	- 3	43.3185	10.2
†	12.966	+ 5.046	1.00	43.3137	9.6	...	27.349	+ 15.959	- 5	...	...	...	43.405	- 23.513	- 5	...	...
...	13.162	- 3.801	- 5	43.3138	10.2	...	27.687	+ 42.608	1.20	43.3160	9.1	...	43.732	- 14.281	- 5	44.3262	10.2
...	13.184	- 51.227	1.05	44.3215	9.6	...	28.015	- 10.600	- 4	44.3236	10.2	...	43.979	- 8.525	0.80	44.3263	9.8
...	13.234	+ 4.694	- 5	43.3139	10.2	...	28.121	- 44.352	- 5	44.3237	10.2	...	44.865	- 3.774	- 5	43.3187	10.2
321	+ 13.308	+ 46.098	- 5	43.3136	10.2	381	+ 28.565	+ 41.275	1.00	43.3161	9.6	441	+ 45.002	- 13.655	- 1	44.3264	9.8
...	13.496	- 7.155	1.00	44.3216	9.6	...	28.604	+ 25.285	- 3	43.3162	10.0	...	45.043	+ 50.168	2.00	43.3186	8.4
...	13.854	+ 37.630	- 5	...	...	...	28.976	- 20.259	1.00	44.3238	9.6	...	45.339	- 54.034	- 5	44.3265	10.2
...	14.004	+ 9.134	1.00	43.3140	9.8	...	29.468	+ 15.222	1.10	43.3164	9.5	...	45.838	- 42.333	- 5	44.3266	10.2
...	14.135	- 34.674	0.80	44.3217	10.0	...	29.555	- 36.200	0.90	44.3240	9.8	...	46.251	- 36.846	- 4	44.3267	10.1
...	+ 14.224	+ 9.414	- 1	43.3141	10.0	...	+ 29.628	+ 48.623	0.95	43.3163	9.6	...	+ 46.431	+ 48.536	- 5	43.3188	10.1
...	14.799	- 58.474	0.90	44.3218	9.8	...	29.919	- 23.754	- 3	44.3241	10.1	...	46.485	- 9.512	- 5	...	...
...	15.076	+ 2.217	- 5	...	...	...	30.137	- 0.561	1.15	43.3165	9.2	...	46.492	+ 35.924	- 1	43.3189	9.8
...	15.118	- 59.092	- 5	44.3219	10.2	...	30.732	+ 56.080	- 5	42.3134	10.4	...	46.716	+ 13.540	- 5	...	...
...	15.360	- 27.482	- 4	44.3220	10.2	...	30.800	- 45.519	- 4	44.3242	10.1	...	46.983	+ 0.713	1.20	43.3190	9.1
331	+ 15.501	+ 5.612	- 3	43.3142	10.0	391	+ 31.104	+ 38.840	1.05	43.3166	9.4	451	+ 47.165	- 25.832	- 5	44.3269	10.2
...	15.970	+ 32.995	2.10	43.3143	8.2	...	31.352	- 53.885	0.90	44.3243	9.6	...	47.531	+ 4.816	- 3	43.3191	10.1
...	16.042	+ 26.266	- 5	43.3144	10.2	...	31.366	+ 11.638	- 2	43.3167	10.2	S *	47.798	- 29.260	1.40	44.3270	8.8
...	16.174	- 12.430	- 5	44.3221	10.2	...	31.547	- 58.603	- 3	44.3244	10.1	...	48.238	- 3.277	- 5	43.3192	10.2
...	16.525	- 57.667	0.65	44.3223	9.8	...	32.195	- 47.616	- 4	44.3245	10.2	...	48.435	- 19.303	- 5	...	...
...	+ 16.563	- 26.656	- 5	...	...	...	+ 32.853	+ 38.873	- 3	43.3168	10.0	...	+ 48.610	- 12.994	- 5	...	...
...	16.728	- 11.398	- 3	44.3222	10.0	...	33.406	+ 27.423	1.35	43.3169	8.7	...	48.732	- 20.524	- 3	44.3271	10.0
†	16.969	+ 54.894	2.30	42.3114	7.7	...	33.657	- 22.276	1.00	44.3246	9.5	...	48.989	+ 20.082	- 5	43.3194	10.2
...	17.490	- 51.151	- 5	44.3224	10.2	...	34.012	+ 34.856	0.80	43.3170	9.8	...	49.083	+ 43.078	- 3	43.3193	9.8
...	17.988	+ 37.574	- 3	43.3145	10.0	...	34.458	- 23.523	- 3	44.3247	10.1	...	49.367	- 40.550	- 5	...	...
341	+ 18.081	+ 36.073	- 5	43.3146	10.2	401	+ 34.525	+ 22.627	0.90	43.3171	9.8	461	+ 49.810	- 58.843	- 5	44.3272	10.0
...	18.281	- 45.493	- 5	...	...	...	34.807	+ 43.528	1.60	43.3172	8.3	...	49.881	+ 32.868	- 5	43.3195	10.0
...	18.479	+ 23.668	- 5	43.3147	10.2	S †	35.228	- 42.212	- 3	44.3249	10.1	...	50.665	+ 37.121	0.70	43.3196	9.8
...	18.519	- 42.631	1.40	44.3225	9.0	...	35.310	+ 27.339	0.90	43.3173	9.6	...	50.935	+ 35.175	- 4	43.3197	10.0
...	18.709	+ 47.791	- 5	43.3148	10.2	...	35.347	- 9.779	- 3	44.3248	10.2	...	50.970	+ 5.157	- 5	...	...
...	+ 19.159	- 1.695	- 4	43.3149	10.2	...	+ 35.933	- 3.555	- 5	...	...	...	+ 51.461	+ 30.422	- 3	43.3198	10.1
...	19.221	- 54.707	- 4	44.3227	10.2	...	36.285	+ 14.520	1.20	43.3174	9.1	...	51.792	+ 7.821	1.05	43.3199	9.8
S *	19.306	- 39.598	3.80	44.3226	7.0	...	36.501	+ 27.737	0.90	43.3175	9.8	...	52.216	- 3.536	1.05	43.3200	9.5
...	19.502	- 55.980	- 4	44.3228	10.2	...	36.547	+ 45.771	- 5	...	...	...	52.273	- 57.055	1.00	44.3274	9.6
†	19.702	+ 34.832	2.10	43.3150	8.1	...	36.669	+ 18.048	- 2	43.3176	10.2	...	52.744	+ 12.249	- 4	43.3201	10.0
351	+ 19.941	+ 11.625	1.15	43.3151	9.5	411	+ 36.732	- 23.928	- 5	...	...	471	+ 52.839	+ 56.760	- 5	42.3189	10.4
...	20.156	+ 5.956	- 5	...	...	...	37.027	- 13.975	1.10	44.3250	9.4	...	52.905	- 7.880	- 4	44.3275	10.0
...	20.462	+ 51.400	- 5	43.3152	10.2	...	37.290	- 28.962	- 5	...	...	...	53.250	+ 17.090	1.15	43.3202	9.5
*	21.317	+ 35.088	1.00	43.3153	9.6	...	37.454	- 54.950	0.90	44.3253	9.8	...	53.519	- 27.648	- 5	...	...
...	21.888	- 20.880	0.85	44.3229	9.8	...	37.509	- 14.675	- 5	44.3251	10.2	...	53.651	- 38.744	- 5	...	...
...	+ 21.891	- 3.428	- 5	...	...	...	+ 37.565	+ 50.140	0.75	43.3177	9.8	...	+ 53.781	+ 36.626	1.30	43.3203	9.2
...	22.316	- 14.831	- 5	44.3230	10.2	...	37.621	- 36.297	- 5	44.3254	10.2	...	54.033	+ 16.138	- 1	43.3204	9.8
*	22.669	+ 20.735	1.00	43.3154	9.8	...	37.743	- 46.415	- 2	44.3256	9.8	...	54.697	- 32.004	1.15	44.3275	9.2
...	23.666	+ 24.659	- 5	43.3155	10.2	...	37.809	- 27.181	- 5	...	...	...	54.822	- 3.708	1.00	43.3205	9.8
...	23.820	- 32.229	- 5	...	...	...	37.935	+ 45.295	1.35	43.3178	9.0	...	55.282	- 14.525	- 5	44.3276	10.0

§ 10<sup>m</sup>·8=D, - 5.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$y$ .	$\S$	No.	Mag.		$\alpha$ .	$y$ .	$\S$	No.	Mag.		$\alpha$ .	$y$ .	...	No.	Mag.
481-490						491-493											
48I						49I											
...	+55'596	-25'096	- 3	44.3277	10.0	*	+58'406	+45'49I	2.00	43.320I	8.6						
*	55.902	-33.168	1.15	44.3278	9.4		58.419	+57.575	2.10	42.3204	8.8						
S *	56.256	+ 8.038	1.20	43.3206	9.2	...	59.408	+41.435	- 4	43.3209	9.8						
...	56.406	-40.399	0.90	44.3279	9.8												
...	56.536	+ 3.903	0.90	43.3207	9.8												
...	+56.779	-38.022	- 5	...	...												
...	57.191	-59.399	- 5	44.3280	10.2												
*	57.635	+55.669	2.30	42.3202	8.5												
...	58.193	-21.831	- 5	44.3281	10.2												
...	58.374	-57.488	- 5	44.3282	10.2												

$\S$  10m.8=D, - 5.

§ 10<sup>m</sup>·8=D, - 5.

1-40						41-80						81-120					
I						4I						8I					
†	-60°150	+42°917	— 2	43.3193	9·8	...	-50°543	+23°036	— 5	...	...	...	-41°085	+50°756	2·10	43.3222	8·9
...	59°955	-26°022	— 5	44.3269	10·2	...	50°267	-40°294	1·05	44.3279	9·8	...	41°028	+51°258	— 3	...	...
...	59°580	— 3°441	— 2	43.3192	10·2	...	49°989	-37°927	— 5	...	...	...	40°877	-20°068	— 3	...	...
S *	59°548	+19°924	— 3	43.3194	10·2	...	49°871	+45°456	— 5	...	...	...	40°851	+37°863	0·80	43.3223	10·1
...	59°225	-29°443	2·15	44.3270	8·8	...	49°844	+ 2°808	— 4	...	...	S *	40°681	-39°309	1·80	44.3289	9·2
...	-59°036	+32°743	— 3	43.3195	10·0	...	-49°786	+41°592	0·70	43.3209	9·8	...	-40°656	+33°632	— 5	...	...
...	58°913	-19°461	— 5	E	...	...	49°049	-21°693	0·70	44.3281	10·2	...	40°530	+ 8°547	— 4	...	...
...	58°910	-13°142	— 5	...	...	...	48°927	-59°287	— 4	44.3280	10·2	†	40°403	-54°751	1·30	44.3290	9·5
...	58°553	-20°675	0·80	44.3271	10·0	...	48°784	-57°643	— 5	...	...	...	40°286	+ 1°385	— 4	...	...
...	58°375	+37°027	0·85	43.3196	9·8	...	48°348	+51°273	— 3	43.3210	10·1	†	40°214	+ 6°137	0·80	43.3224	10·2
II						5I						9I					
...	-58°065	+35°077	— 3	43.3197	10·0	...	-47°795	-57°339	— 3	44.3282	10·2	†	-40°111	-15°206	2·20	44.3292	8·6
...	57°373	+30°351	0·75	43.3198	10·1	...	47°576	+33°400	— 5	...	...	†	40°014	-57°140	1·10	44.3291	9·8
...	57°101	+ 5°085	— 5	...	...	...	47°182	-17°329	— 2	44.3284	10·2	†	39°568	-44°780	1·05	44.3293	9·8
...	56°808	+56°695	— 5	42.3189	10·4	...	46°294	+18°603	— 4	...	...	†	39°434	-18°992	1·20	44.3294	9·4
...	56°405	-11°090	— 5	...	...	*	45°971	+27°626	1·25	43.3212	9·6	*	39°396	+19°631	1·15	43.3225	9·6
*	-56°355	+ 7°757	1·10	43.3199	9·8	...	-45°947	-23°688	— 3	...	...	...	-39°158	+34°856	— 2	...	...
...	56°317	-58°957	— 1	44.3272	10·0	...	45°923	+35°440	— 2	43.3213	10·2	...	38°666	— 6°335	— 5	B	...
...	55°598	— 3°588	1·10	43.3200	9·5	...	45°899	— 0°310	1·20	43.3211	9·6	...	38°356	-54°016	— 3	44.3296	10·2
...	55°545	+12°215	— 2	43.3201	10·0	...	45°722	+46°260	0·65	43.3215	10·1	...	38°352	-35°716	1·10	44.3297	9·6
†	55°244	+36°601	1·50	43.3203	9·2	...	45°514	-12°771	— 5	...	...	...	38°170	— 1°504	2·00	43.3226	8·6
2I						6I						10I					
†	-55°197	+17°072	1·30	43.3202	9·5	...	-45°371	— 4°118	— 1	43.3214	10·2	...	-37°842	-53°773	0·90	44.3298	10·1
...	54°770	— 7°917	0·70	44.3273	10·0	†	45°047	-13°867	1·10	44.3285	9·6	...	37°391	+56°202	1·10	42.3233	9·8
...	54°373	+16°141	0·80	43.3204	9·8	...	44°963	-35°256	— 2	...	...	...	37°390	-16°337	— 2	...	...
...	53°885	-57°080	1·30	44.3274	9·6	...	44°867	+27°389	1·15	43.3216	9·8	*	37°315	+ 3°571	1·00	43.3227	10·2
...	53°558	-27°660	— 5	...	...	...	44°398	-42°465	— 5	...	...	*	37°066	-40°863	1·25	44.3299	9·4
...	-53°080	-38°745	— 5	...	...	*	-44°287	+10°425	1·20	43.3217	9·6	...	-35°673	-36°138	— 4	...	...
*	52°981	— 3°666	1·15	43.3205	9·8	...	44°072	— 2°252	0·80	43.3218	10·2	*	35°510	+16°112	1·00	43.3228	9·8
*	52°228	-31°966	1·30	44.3275	9·2	...	43°486	— 1°027	— 1	43.3219	10·2	...	35°487	+28°826	0·90	43.3229	10·0
...	52°176	-14°471	— 1	44.3276	10·0	...	43°373	-41°046	— 3	...	...	...	35°441	-56°887	0·90	44.3300	10·0
...	51°995	+44°825	— 5	...	...	...	43°290	-33°171	1·00	44.3286	9·8	...	35°316	-55°290	— 5	...	...
3I						7I						11I					
...	-51°986	+55°749	2·20	42.3202	8·5	...	-42°880	-12°114	— 4	...	...	†	-35°176	-38°369	— 5	...	...
S *	51°900	+ 8°112	1·38	43.3206	9·2	...	42°846	+23°198	1·20	43°3220	9·6	...	34°833	-51°936	1·00	44.3301	10·0
...	51°555	-25°034	0·75	44.3277	10·0	...	42°801	-23°477	— 3	...	...	...	34°791	-35°701	1·00	44.3302	10·1
*	51°495	+ 3°991	1·00	43.3207	9·8	...	42°543	— 3°330	— 1	...	...	...	34°652	-14°935	0·70	...	...
...	51°357	+33°749	— 5	...	...	...	42°131	+58°654	— 5	...	...	...	34°606	+ 0°435	0·75	43.3230	10·2
*	-51°256	+57°692	1·60	42.3204	8·8	...	-42°044	+41°374	— 4	43.3221	10·2	...	-34°585	-22°194	0·90	44.3303	10·1
...	51°093	— 5°382	— 5	A	...	...	41°886	— 0°255	— 3	...	...	...	34°539	-23°783	0·80	44.3305	10·2
*	50°990	+33°094	1·30	44.3278	9·4	...	41°658	-18°141	1·20	44.3287	9·6	...	34°510	— 0°995	— 3	A	...
S *	50°898	-45°600	2·00	43.3208	8·6	...	41°477	-41°885	— 4	...	...	...	34°428	+28°285	2·00	43.3231	8·6
...	50°841	-57°256	— 5	...	...	*	41°268	-46°445	1·10	44.3288	9·8	*	34°347	-57°076	1·10	44.3304	9·8

E measured from 1, 146, 309, 497.  
S " " 62, 214, 398, 610.



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.							
Notes.	x.		y.		-4.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.		-4.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.		-4.	No.	Mag.
121-180							181-240							241-300									
121	...	-34°153	...	-20°901	0°90	44.3306	10·2	181	...	-22°868	...	+8°503	2°20	43.3257	8·5	241	...	-11°025	...	-49°934	1°05	44.3338	9·8
...	...	34°117	...	+48°145	-5	...	...	...	...	22°754	...	-27°781	1°00	44.3322	9·8	...	...	10°992	...	+45°361	-2	...	...
...	...	33°413	...	-16°274	1°10	44.3307	9·5	...	...	22°585	...	+4°771	-5	A	...	...	...	10°932	...	-49°051	0°90	44.3337	10·0
...	...	33°407	...	+44°469	-2	43.3233	10·2	...	...	22°226	...	-34°007	-5	A	...	...	...	10°777	...	+29°258	1°00	43.3273	9·8
...	...	33°251	...	-1°060	-2	...	...	...	...	22°101	...	+32°791	-5	...	...	...	...	10°464	...	-36°953	0°75	44.3339	10·2
...	...	-33°240	...	-20°561	-2	...	...	...	...	-22°079	...	-30°300	1°10	44.3323	9·5	...	...	-10°081	...	+3°343	-2	...	...
...	...	33°157	...	+28°186	1°00	43.3234	9·8	...	...	21°892	...	-17°268	-4	...	...	...	...	9°914	...	-24°025	-5	B	...
...	...	33°151	...	-22°679	1°10	44.3309	9·8	...	...	21°617	...	-58°371	1°00	44.3324	9·8	...	...	9°299	...	+17°134	-1	...	...
...	...	33°096	...	-6°554	1°15	44.3310	9·6	...	...	21°382	...	+54°760	-5	...	...	...	...	9°294	...	-48°943	0°90	44.3340	10·0
...	...	33°062	...	-50°363	0°85	44.3308	10·0	...	...	20°845	...	-1°529	-2	...	...	...	...	9°178	...	-53°447	-5	...	...
131	...	-33°026	...	+10°241	1°05	43.3232	10·0	191	...	-20°336	...	+15°047	-4	...	...	251	...	-9°007	...	+44°306	1°30	43.3274	9·6
...	...	32°986	...	+25°150	1°10	43.3235	9·8	...	...	20°065	...	+14°072	-1	43.3258	10·2	...	...	8°952	...	-43°267	-5	...	...
...	...	32°639	...	+23°601	1°05	43.3236	9·8	...	...	19°873	...	+57°468	-5	...	...	...	...	8°948	...	+53°569	0°90	43.3275	10·0
...	...	32°568	...	+45°062	1°10	43.3237	9·6	...	...	19°870	...	+29°009	1°00	43.3259	10·0	S +	...	8°707	...	-14°868	2°18	44.3341	8·4
...	...	32°475	...	-27°049	-3	...	...	...	...	19°638	...	+59°435	0°80	42.3263	10·0	...	...	8°547	...	+8°193	-4	...	...
...	...	-32°315	...	+18°752	-5	...	...	...	...	-19°230	...	+4°260	-5	...	...	...	...	-8°459	...	-34°858	-4	...	...
...	...	32°239	...	+6°303	1°00	42.3238	10·0	...	...	19°059	...	-58°630	-5	...	...	...	...	8°435	...	-52°239	1°20	44.3342	9·6
...	...	32°084	...	+22°823	-4	...	...	...	...	19°014	...	+33°773	1°40	43.3260	9·2	S *	...	8°430	...	+9°039	2°58	43.3276	8·3
...	...	31°759	...	+7°236	0°85	43.3239	10·2	...	...	18°802	...	+53°361	-5	...	...	...	...	8°257	...	-13°230	1°15	44.3343	9·6
...	...	31°457	...	-48°358	1°90	44.3311	9·0	...	...	18°554	...	+48°992	1°10	43.3261	9·6	...	...	8°236	...	-14°527	-5	A	...
141	...	-30°896	...	+31°960	2°20	43.3240	8·4	201	...	-18°288	...	-37°323	0°90	44.3325	9·8	261	...	-8°135	...	+49°421	-5	...	...
...	...	30°825	...	+22°348	0°80	43.3241	10·2	...	...	18°269	...	+17°232	-4	...	...	...	...	8°006	...	+27°697	-4	...	...
...	...	30°696	...	+9°149	-4	...	...	...	...	17°633	...	-39°130	-2	...	...	...	...	7°916	...	-19°625	1°05	44.3344	9·8
...	...	30°620	...	+50°264	2°30	43.3242	8·6	...	...	17°466	...	+18°321	-5	...	...	...	...	7°672	...	-38°365	1°15	44.3345	9·8
...	...	30°501	...	-16°329	-2	...	...	...	...	17°204	...	-0°425	-5	M	...	...	...	7°540	...	-14°845	0°80	44.3346	10·0
...	...	-29°613	...	+11°230	-2	...	...	...	...	-17°119	...	-45°744	-2	44.3326	10·2	...	...	-7°207	...	+1°335	1°60	43.3277	9·0
...	...	29°451	...	-48°840	1°25	44.3312	9·5	...	...	16°811	...	-1°854	0°70	43.3262	10·2	...	...	7°173	...	-5°465	-2	A	...
...	...	29°193	...	+4°944	1°00	43.3243	9·8	...	...	16°604	...	+31°981	0°70	43.3263	10·1	...	...	7°151	...	-57°608	0°90	44.3348	10·2
...	...	28°485	...	-27°560	-1	44.3313	10·2	...	...	16°516	...	+44°403	0°90	43.3264	9·8	...	...	7°095	...	-8°506	1°35	44.3347	9·2
...	...	28°285	...	+17°741	-2	43.3244	10·2	...	...	16°132	...	-24°897	-2	44.3327	10·2	...	...	7°024	...	-31°297	-4	...	...
151	...	-28°257	...	+33°804	-2	43.3245	10·2	211	...	-16°024	...	-8°860	0°80	44.3328	10·0	271	...	-6°801	...	-45°004	-5	...	...
...	...	28°161	...	-24°182	-5	...	...	...	...	15°882	...	+7°883	-4	...	...	...	...	6°777	...	-11°658	0°90	44.3349	10·0
...	...	28°152	...	-43°336	-4	44.3314	10·2	...	...	15°319	...	-17°666	-3	...	...	...	...	6°254	...	+14°567	-2	...	...
...	...	27°989	...	+26°735	-5	...	...	...	...	15°045	...	-14°567	-1	...	...	...	...	5°829	...	+35°163	1°10	43.3278	9·8
...	...	27°976	...	-37°380	0°65	44.3315	10·2	...	...	14°685	...	-13°667	0°65	44.3330	10·2	...	...	5°622	...	-13°956	1°05	44.3350	9·8
...	...	-27°815	...	+49°361	-5	...	...	...	...	-14°456	...	+3°807	0°80	43.3266	10·2	...	...	-5°532	...	+28°545	1°00	43.3279	9·8
...	...	27°780	...	+39°664	0°80	43.3246	10·0	...	...	14°418	...	+2°160	0°75	43.3265	10·2	...	...	5°516	...	+48°706	0°80	43.3280	10·2
...	...	27°006	...	+50°281	0°75	43.3248	10·0	...	...	14°267	...	-2°016	0°80	...	...	...	...	5°139	...	+31°820	-5	m	...
...	...	26°869	...	-30°182	-4	...	...	...	...	14°245	...	+33°371	1°15	43.3267	9·6	...	...	5°138	...	-6°573	0°80	...	...
...	...	26°835	...	-44°097	-5	...	...	...	...	13°959	...	+20°802	-4	...	...	...	...	5°076	...	-53°779	-5	M	...
161	...	-26°813	...	+16°561	1°00	43.3247	9·6	221	...	-13°736	...	-45°238	-4	A	...	281	...	-4°991	...	-34°592	-3	44.3351	10·2
...	...	26°521	...	+11°491	1°00	43.3249	9·8	...	...	13°727	...	-40°001	1°00	44.3331	9·8	...	...	4°962	...	+6°114	0°75	...	...
...	...	26°445	...	-19°122	0°70	44.3316	10·0	...	...	13°556	...	-46°192	1°10	44.3332	9·8	...	...	4°725	...	-8°160	-5	B m	...
...	...	25°888	...	+11°826	-1	43.3250	10·2	...	...	13°437	...	-21°521	1°10	44.3333	9·8	...	...	4°545	...	-44°093	-4	...	...
...	...	25°600	...	+56°894	-1	42.3254	10·4	...	...	13°354	...	-36°908	-5	...	...	S *	...	4°394	...	-58°645	2°15	44.3352	8·6
...	...	-24°840	...	-39°078	-5	...	...	...	...	-13°312	...	+41°726	0°65	43.3269	10·2	...	...	-4°060	...	+15°854	1°15	43.3281	9·6
...	...	24°619	...	+46°967	-5	...	...	...	...	13°252	...	+22°913	1°00	43.3268	9·8	...	...	3°939	...	+51°256	-4	...	...
...	...	24°497	...	+51°493	-2	43.3253	10·0	...	...	12°846	...	+30°957	1°25	43.3270	9·4	...	...	3°876	...	-5°476	-4	M	...
...	...	24°486	...	+41°355	1°15	43.3251	9·4	S *	...	12°775	...	+25°471	2°60	43.3271	7·9	...	...	3°860	...	-18°442	0°70	44.3353	10·2
...	...	24°293	...	+12°442	0°65	43.3252	10·2	...	...	12°677	...	-30°629	-2	...	...	...	...	3°639	...	+37°608	0°75	...	...
171	...	-24°273	...	+38°785	-4	...	...	231	...	-12°237	...	-38°735	1°15	44.3334	9·8	291	...	-3°599	...	+35°489	-4	m	...
...	...	24°074	...	+5°058	1°10	43.3254	9·5	...	...	12°111	...	-9°254	-4	...	...	...	...	3°169	...	+8°527	-2	m	...
...	...	23°967	...	-40°985	0°75	44.3320	10·1	...	...	11°773	...	-2°559	-5	A	...	...	...	2°733	...	+51°186	1°20	43.3282	9·5
...	...	23°941	...	-54°332	-1	44.3319	10·2	...	...	11°643	...	+29°625	-5	...	...	...	...	2°677	...	-15°425	-1	A	...
...	...	23°779	...	+43°783	1°05	43.3255	9·8	...	...	11°617	...	-22°439	1°00	44.3336	10·0	...	...	2°558	...	+6°965	-4	A m	...
...	...	-23°611	...	-22°550	1°00	44.3321	9·8	...	...	-11°606	...	-33°899	-5	C	...	...	...	-2°168	...	+20°323	2°10	43.3283	8·7
...	...	23°576	...	-45°570	-4	A	...	...	...	11°599	...	-49°012	1°20	44.3335	9·6	...	...	2°132	...	-5°530	0°80	...	...
...	...	23°138	...	-25°769	-4	...	...	...	...	11°476	...	-47°423	-3	...	...	...	...	1°932	...	-30°904	1°90	44.3354	9·1
...	...	23°082	...	+17°307	-1	43.3256	10·2	...	...	11°371	...	-23°315	-5	...	...	...	...	1°593	...	-24			



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
301-360						361-420						421-480					
301	...	...	...	...	...	361	...	...	...	...	...	421	...	...	...	...	...
...	- 1°094	- 22°435	0·75	...	...	...	+ 7°888	+ 49°836	- 5	...	...	...	+ 18°677	- 9°118	0·70	...	...
...	0°971	- 37°932	- 4	M	...	...	7°889	- 52°912	1·00	44·3373	10·2	...	19°025	+ 56°660	1·20	42·3320	9·7
...	0°951	- 53°604	0·90	44·3356	10·2	...	8°054	+ 44°737	0·65	43·3303	10·2	...	19°216	+ 4°654	1·05	43·3319	10·2
...	0°848	- 56°202	- 5	...	...	...	8°404	+ 12°300	1·10	43·3304	9·6	...	19°264	+ 0°873	1·05	43·3320	10·2
...	0°831	+ 58°911	1·30	42·3286	9·3	...	8°550	- 17°789	- 3	...	...	...	19°510	+ 42°259	1·10	43·3318	10·2
*	- 0°713	- 45°218	1·45	44·3357	9·4	...	+ 8°716	- 35°134	- 4	...	...	†	+ 19°628	- 12°617	- 2	...	...
*	0°404	+ 38°512	0·65	...	...	...	8°743	- 59°467	0·80	44·3375	10·4	...	19°751	- 26°273	- 4	...	...
†	0°332	+ 5°059	- 3	43·3285	10·2	...	8°781	- 0°058	1·10	43·3305	9·6	...	19°854	- 43°234	- 5	...	...
...	0°244	+ 29°953	- 3	43·3284	10·2	...	8°941	+ 7°953	1·00	43·3306	9·8	...	19°892	+ 45°097	- 2	...	...
...	- 0°075	+ 25°838	- 2	...	...	...	9°443	+ 6°254	- 5	<i>m</i>	...	*	19°937	+ 3°823	1·05	43·3321	10·2
311	...	...	...	...	...	371	...	...	...	...	...	431	...	...	...	...	...
...	+ 0°393	+ 56°677	- 3	42·3288	10·4	...	+ 9°472	+ 43°292	1·00	43·3307	10·0	...	+ 19°938	+ 27°365	- 2	...	...
...	0°573	- 45°664	0·70	44·3358	10·0	...	9°478	- 42°822	- 4	...	...	...	20°106	- 19°831	1·10	44·3391	9·8
...	0°820	+ 8°178	- 3	43·3286	10·2	...	9°709	+ 21°826	0·65	43·3308	10·1	...	20°293	- 20°919	1·20	44·3392	9·4
...	0°853	- 59°113	1·35	44·3359	9·2	...	10°420	+ 56°575	2·25	42·3304	8·5	...	20°380	+ 26°273	1·00	43·3323	10·6
*	0°945	- 55°018	1·05	44·3360	9·6	...	10°826	+ 20°315	0·70	43·3309	10·1	...	20°443	- 17°723	- 2	...	...
*	+ 0°996	- 40°199	- 1	44·3361	10·2	...	+ 10°846	+ 12°319	- 1	...	...	...	+ 20°558	+ 44°787	- 5	...	...
...	1°146	- 38°383	- 4	...	...	...	10°977	- 45°818	- 5	...	...	...	20°628	- 40°279	2·10	44·3393	8·6
...	1°309	- 46°359	- 5	M	...	N	11°015	- 7°524	0·90	44·3376	10·6	*	20°769	+ 53°618	1·25	43·3322	9·8
...	1°345	- 40°585	- 4	...	...	...	11°357	- 24°381	- 2	...	...	...	20°994	+ 34°108	0·85	...	...
*	1°976	- 30°139	1·20	44·3362	9·4	...	11°473	+ 19°537	- 5	...	...	†	21°272	- 34°676	1·00	44·3394	10·1
321	...	...	...	...	...	381	...	...	...	...	...	441	...	...	...	...	...
...	+ 2°165	- 22°455	- 4	M	...	...	+ 11°541	+ 1°399	1·00	43·3310	9·8	...	+ 21°386	+ 43°543	- 4	...	...
...	2°332	- 6°327	- 2	44·3363	10·2	...	11°950	- 42°352	- 4	...	...	...	21°604	- 18°831	- 4	...	...
...	2°342	+ 7°196	0·65	43·3287	10·1	...	11°983	+ 50°986	- 4	...	...	...	21°760	- 15°241	- 5	...	...
...	2°395	- 2°118	- 3	M	...	...	12°426	- 43°708	0·75	44·3377	10·4	...	21°956	+ 29°038	0·90	43·3324	10·6
*	2°471	- 39°220	1·00	44·3364	9·8	...	12°689	+ 16°633	- 4	<i>a</i>	...	...	21°987	- 42°960	2·10	44·3395	8·5
*	+ 2°930	- 32°303	1·20	44·3365	9·2	*	+ 12°693	- 52°224	1·00	44·3380	10·2	...	+ 22°027	+ 46°651	2·20	43·3325	8·5
...	3°082	+ 21°806	1·00	43·3288	9·8	...	12°703	+ 9°294	- 5	<i>m</i>	...	*	22°126	- 45°674	2·50	44·3396	8·0
*	3°274	+ 36°746	1·00	43·3289	9·8	...	12°750	- 4°129	- 3	...	...	...	22°475	+ 59°046	- 5	...	...
†	3°634	- 54°678	1·05	44·3366	9·6	S*	12°787	- 11°491	2·20	44·3378	8·4	...	22°486	- 41°769	0·90	44·3397	10·6
...	3°848	+ 0°941	- 1	43·3290	10·2	†	12°800	- 24°718	2·30	44·3379	8·4	...	22°618	- 28°383	0·85	44·3398	10·5
331	...	...	...	...	...	391	...	...	...	...	...	451	...	...	...	...	...
...	+ 3°958	+ 7°787	1·10	43·3291	9·4	...	+ 12°807	+ 6°996	- 1	43·3311	10·2	...	+ 22°642	+ 5°697	0·65	...	...
...	3°964	- 49°133	- 5	...	...	...	13°065	- 54°254	- 5	...	...	...	22°705	+ 43°467	0·70	43·3326	10·6
...	3°981	- 17°085	- 4	...	...	...	13°758	- 38°770	- 4	...	...	...	22°709	+ 7°606	- 5	<i>m</i>	...
*	4°292	+ 16°378	1·00	43·3294	9·8	...	13°892	+ 16°234	0·80	43·3312	10·4	...	22°803	+ 24°899	0·80	...	...
...	4°293	+ 23°318	- 4	...	...	...	14°183	- 33°772	- 4	...	...	*	22°870	- 10°196	1·10	44·3399	10·4
...	+ 4°341	+ 36°637	1·05	43·3292	9·6	...	+ 14°527	+ 12°511	- 5	<i>m</i>	...	S*	+ 22°901	+ 11°968	1·50	43·3327	9·0
...	4°377	+ 36°325	- 2	43·3293	10·2	...	14°573	- 34°386	1·35	44·3382	9·1	*	23°019	+ 0°979	1·00	43·3328	10·6
...	4°392	- 6°680	- 3	M	...	...	14°965	- 50°633	- 2	44·3383	10·6	...	23°397	+ 58°096	2·20	42·3327	8·6
†	4°443	- 49°710	- 5	...	...	*	15°105	+ 57°600	1·05	42·3313	9·8	...	23°804	- 15°267	- 5	...	...
S*	4°546	+ 33°183	1·30	43·3295	9·2	*	15°149	+ 7°463	1·00	43·3313	10·6	...	23°987	- 18°645	- 2	...	...
341	...	...	...	...	...	401	...	...	...	...	...	461	...	...	...	...	...
*	+ 4°593	- 14°050	1·00	44·3367	9·8	...	+ 15°444	+ 16°028	0·70	...	...	...	+ 24°063	- 18°854	1·15	44·3400	9·6
...	5°017	+ 4°466	- 5	<i>A m</i>	...	...	15°760	- 7°833	0·75	44·3384	10·6	...	24°077	+ 35°546	- 2	...	...
...	5°442	+ 0°688	0·85	43·3296	10·0	...	15°863	- 13°365	- 2	...	...	...	24°153	- 33°169	0·90	44·3402	10·6
...	5°501	+ 44°042	- 5	...	...	*	16°004	- 21°679	1·25	44·3385	9·6	...	24°170	- 24°956	1·00	44·3401	10·4
...	5°794	- 32°528	- 3	44·3369	10·2	...	16°081	+ 56°937	- 5	...	...	...	24°237	- 26°388	- 5	...	...
...	+ 5°934	+ 16°850	- 3	...	...	...	+ 16°118	- 3°251	1·10	43·3314	10·0	...	+ 24°359	- 34°334	1·30	44·3403	9·4
...	6°029	+ 39°369	0·85	43·3297	10·0	*	16°335	- 39°436	1·30	44·3386	9·1	...	24°567	- 19°324	- 4	...	...
...	6°141	+ 47°910	- 4	43·3298	10·2	...	16°457	+ 33°571	- 5	<i>m</i>	...	...	24°762	- 20°881	0·90	44·3404	10·6
...	6°492	+ 32°974	1·00	43·3299	10·1	...	16°554	+ 54°569	1·05	42·3314	10·0	...	25°142	- 56°989	- 4	...	...
...	6°561	+ 3°241	0·70	43·3300	10·0	†	16°842	- 9°831	1·00	44·3388	10·1	...	25°280	+ 6°384	0·90	43·3329	10·6
351	...	...	...	...	...	411	...	...	...	...	...	471	...	...	...	...	...
...	+ 6°751	- 1°805	- 5	...	...	...	+ 17°616	- 10°425	1·10	44·3389	10·1	...	+ 25°611	- 13°769	- 4	...	...
...	6°933	- 2°234	0·70	43·3302	10·1	...	17°798	- 0°308	- 2	...	...	*	25°686	+ 8°799	1·00	43·3330	10·6
...	6°933	- 17°673	- 3	...	...	...	18°088	- 50°139	- 3	...	...	...	25°813	+ 0°279	- 3	...	...
...	6°976	+ 46°116	- 3	43·3301	10·2	...	18°145	+ 38°598	1·25	43·3315	9·4	*	26°047	- 38°232	1·40	44·3406	9·4
...	7°029	+ 33°888	- 4	...	...	...	18°270	+ 30°931	- 5	<i>m</i>	...	...	26°104	- 39°488	1·05	44·3407	10·2
...	+ 7°230	- 50°190	1·10	44·3370	9·8	...	+ 18°294	+ 31°108	- 2	...	...	...	+ 26°222	- 38°588	- 3	...	...
...	7°247	+ 48°155	- 4	...	...	...	18°310	- 55°633	- 5	...	...	...	26°391	+ 16°787	1·00	43·3331	10·5
...	7°509	+ 32°297	- 5	<i>a</i>	...	...	18°326	+ 39°254	0·90	43·3317	10·6	...	26°473	- 15°559	- 5	...	...
...	7°549	- 57°005	0·70	44·3372	10·6	*	18°342	- 19°520	1·15	44·3390	9·8	...	26°591	- 50°096	1·15	44·3408	9·7
*	7°733	- 17°867	1·10	44·3371	9·8	...	18°347	+ 53°792	- 2	43·3316	10·4	...	26°828	+ 5°610	- 4	<i>a</i>	...

378. Brighter star. 45°·55, mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
481-540						541-600						601-660					
48I	+27°331	+9°745	0·80	...	...	54I	+34°824	-43°358	-5	...	...	60I	+43°782	-17°517	0·65	44·3437	10·6
...	27°368	+1°297	-5	m	...	...	34°863	+4°893	-3	...	...	8*	43°976	-13°995	3·70	44·3436	7·4
...	27°650	-44°296	-5	...	...	...	34°874	+44°028	0·75	43·3343	10·4	...	44°006	+9°880	-4	a	...
*	27°685	-56°397	1·00	44·3410	10·4	...	35°378	+55°374	0·90	42·3339	10·0	*	44°105	-2°548	1·00	43·3361	10·1
...	27°943	+58°792	-5	...	...	...	35°383	-35°074	-5	...	...	...	44°238	-1°206	-2	...	...
...	+28°067	+14°798	-5	m	...	...	+35°491	+11°400	-1	43·3344	10·6	...	+44°263	-18°156	-1	44·3438	10·6
...	28°573	-11°848	-5	...	...	...	35°532	+18°325	-5	...	...	...	44°351	-14°982	-4	...	...
...	28°845	-26°778	-2	...	...	...	35°619	+14°275	-2	...	...	...	44°376	-4°066	0·70	43·3362	10·6
*	28°959	+29°676	1·10	43·3332	10·0	...	35°971	-29°110	-3	...	...	...	44°411	-45°420	0·75	44·3440	10·4
...	29°009	-40°348	-5	...	...	...	36°134	-49°141	-4	...	...	...	44°765	-57°335	-5	...	...
49I	+29°024	+19°563	1·10	43·3333	10·0	55I	+36°194	+24°551	-3	...	...	61I	+44°772	+31°364	-5	...	...
*	29°063	-32°216	1·05	44·3411	10·4	*	36°421	-15°078	1·05	44·3425	10·0	†	44°854	-59°536	-4	44·3441	10·6
...	29°119	+25°615	-5	...	...	...	36°452	-40°741	0·75	44·3427	10·4	*	45°268	+8°426	1·00	43·3363	10·4
...	29°157	-24°562	-3	...	...	*	36°579	-2°687	1·00	43·3346	10·0	...	45°778	-4°138	-4	...	...
...	29°564	-20°525	-5	...	...	...	36°671	-14°639	-1	44·3426	10·5	*	45°944	-43°146	1·15	44·3442	9·8
...	+29°586	-55°455	-5	...	...	...	+36°758	+49°528	-3	...	...	...	+46°136	+16°449	-2	...	...
...	29°847	+50°677	0·85	43·3334	10·4	...	36°778	+40°356	0·85	43·3345	10·2	...	46°195	+37°058	-5	...	...
...	29°954	+6°177	-2	43·3335	10·6	...	36°782	-49°029	0·90	44·3428	10·2	...	46°281	-51°124	0·80	44·3444	10·6
...	30°112	+14°861	-5	...	...	...	36°801	-1°646	0·70	43·3347	10·5	...	46°322	-24°456	-5	...	...
...	30°282	-48°088	0·80	44·3412	10·1	...	36°878	+25°280	-5	a	...	...	46°447	+6°026	1·15	43·3364	9·8
50I	+30°305	-2°448	0·90	43·3336	10·5	56I	+37°086	-36°009	0·70	44·3430	10·6	62I	+46°542	-50°172	-5	...	...
...	30°457	+8°247	-3	...	...	...	37°174	-22°431	0·70	44·3429	10·6	...	46°886	-37°070	1·15	44·3445	10·0
...	30°497	-36°721	-1	44·3413	10·6	...	37°360	+45°871	-5	...	...	...	46°945	-9°499	1·90	44·3443	8·7
...	30°515	-6°104	-5	...	...	...	37°467	+37°749	0·85	43·3348	10·4	*	47°164	+31°719	1·20	43·3365	9·7
*	30°881	+31°586	1·50	43·3337	9·2	...	37°535	+15°821	-2	43·3349	10·6	*	47°345	+57°965	6·20	42·3366	6·0
*	+30°899	-42°821	1·60	44·3414	8·9	...	+37°570	+33°457	-3	...	...	...	+47°371	+10°502	1·35	43·3366	9·4
...	31°000	+17°139	-2	...	...	*	38°147	+40°548	1·30	43·3350	9·7	...	47°582	-32°736	-4	...	...
...	31°045	+41°442	-3	...	...	...	38°353	+46°959	0·75	43·3351	10·6	...	47°663	-20°486	-3	...	...
...	31°100	+43°411	-3	43·3338	10·6	...	38°386	+21°354	-5	...	...	*	47°819	-6°858	1·15	44·3446	9·8
...	31°157	+41°101	-5	...	...	...	38°493	+15°439	-1	43·3352	10·6	8†	48°107	-44°724	2·40	44·3447	8·1
51I	+31°465	-56°972	-1	44·3419	10·6	57I	+38°925	-6°237	-1	...	...	63I	+48°123	-43°604	0·90	44·3448	10·4
...	31°498	-19°542	0·75	44·3415	10·6	...	39°391	-8°394	-5	...	...	...	48°152	-18°318	-4	...	...
...	31°585	+14°529	-5	...	...	†	39°625	+0°714	-5	...	...	...	48°165	+3°336	-5	a	...
...	31°621	-32°769	-1	44·3417	10·6	...	40°068	-17°511	-4	44·3431	10·6	...	48°440	+58°780	-5	42·3370	10·4
*	31°663	-47°164	1·15	44·3418	9·8	...	40°206	+38°428	0·70	43·3353	10·6	...	48°560	-19°301	0·65	44·3449	10·6
...	+32°007	-8°238	-5	...	...	...	+40°216	-29°589	-3	...	...	...	+48°623	+59°939	-5	42·3371	10·4
*	32°267	+47°294	1·20	43·3339	9·6	*	40°650	+26°630	2·70	43·3354	8·7	...	48°648	+31°510	0·80	43·3367	10·5
...	32°268	-17°474	-1	...	...	...	40°788	-33°201	0·70	44·3432	10·6	*	48°847	+49°297	1·90	43·3368	9·0
...	32°416	+3°653	0·75	43·3340	10·4	*	40°946	+26°428	1·60	43·3355	9·1	*	48°865	-22°779	1·00	44·3450	10·4
S*	32°532	+54°157	2·75	42·3335	7·8	...	41°119	+51°984	-5	a	...	...	48°888	-3°298	1·00	43·3370	10·6
52I	+32°694	-6°673	0·65	44·3420	10·6	58I	+41°136	+2°296	-1	...	...	64I	+48°989	-5°932	-5	...	...
...	32°875	+17°937	-4	...	...	...	41°280	-51°144	-3	...	...	...	49°264	-0°501	-5	a	...
...	32°983	-44°063	-4	...	...	...	41°296	+8°769	-4	...	...	...	49°287	-11°488	0·65	...	...
...	33°040	-35°157	-2	...	...	...	41°430	+53°769	0·70	43·3356	10·5	*	49°361	+26°198	1·10	43·3369	10·1
*	33°185	+23°040	1·15	43·3341	9·7	...	41°485	-38°786	-2	...	...	...	49°619	+19°939	-2	...	...
...	+33°205	+0°059	-5	β	...	...	+41°510	-6°745	0·70	44·3433	10·6	...	+49°758	+44°108	-4	a	...
...	33°303	-49°524	-5	...	...	...	41°898	-51°418	-5	...	...	...	49°813	-5°111	-4	...	...
...	33°376	+16°378	-5	m	...	...	41°906	+47°801	0·85	43·3357	10·5	...	49°984	+0°487	-2	...	...
*	33°393	-34°303	1·05	44·3421	10·0	...	42°068	-23°204	-1	...	...	...	50°016	-10°274	-4	...	...
...	33°754	-19°985	-5	...	...	...	42°118	-53°984	-5	...	...	*	50°390	+0°077	1·60	43·3373	9·2
53I	+33°792	-10°896	-5	...	...	59I	+42°148	-4°619	-1	...	...	65I	+50°677	+39°112	-2	43·3371	10·6
...	33°821	-56°666	-2	...	...	...	42°151	-50°166	0·75	44·3434	10·4	...	50°801	+38°826	0·65	43·3372	10·6
...	33°828	-3°245	0·70	43·3342	10·6	*	42°780	+14°629	1·30	43·3358	9·4	...	50°954	+4°540	-5	...	...
...	33°992	-17°258	-5	...	...	...	42°874	+59°754	0·85	42·3357	9·8	...	50°995	-2°109	-5	...	...
...	34°048	-16°546	0·70	44·3422	10·6	...	42°916	-10°838	-2	...	...	*	51°183	+25°476	1·20	43·3374	10·0
...	+34°072	-34°215	-4	...	...	...	+43°010	+30°215	0·80	43·3359	10·2	*	+51°196	-56°477	1·30	44·3451	9·8
...	34°085	-9°921	-5	...	...	...	43°184	-22°233	0·80	44·3435	10·6	...	51°218	-38°135	5	...	...
...	34°307	+48°995	-5	...	...	...	43°355	+16°095	-3	...	...	*	51°266	+55°578	1·25	42·3378	9·6
...	34°347	+13°047	-2	...	...	...	43°639	+20°588	-5	a	...	...	51°276	-51°766	-1	44·3452	10·5
...	34°380	-48°227	-1	44·3423	10·6	*	43°664	+8°459	1·35	43·3360	9·4	...	51°564	+19°904	-5	...	...



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		<i>x.</i>	<i>y.</i>	-4.	No.	Mag.			<i>x.</i>	<i>y.</i>	-4.	No.	Mag.			<i>x.</i>	<i>y.</i>	...	No.	Mag.
661-680						681-695														
66I	*	+51°835	-51°535	1·05	44·3453	10·1	...	+55°441	-12°867	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...		52°049	+20°867	-4	...	...	...	55°581	+3°567	1·00	43·3380	10·6	...	...	...	...	...	...	...	...
...		52°171	-25°439	0·75	...	...	...	55°601	+0°362	-5	<i>e</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...		52°258	+26°669	-5	...	...	...	55°649	+23°063	1·00	43·3379	10·2	...	...	...	...	...	...	...	...
...		52°641	-28°134	0·90	44·3454	10·6	...	56°011	+2°853	0·75	43·3381	10·6	...	...	...	...	...	...	...	...
...	*	+52°842	-35°865	1·20	44·3455	10·0	...	+56°034	+53°554	-1	43·3378	10·4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	*	52°892	+22°478	1·15	43·3375	10·0	...	56°218	+13°292	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	<i>n</i>	53°178	+51°442	-4	43·3376	10·2	...	56°286	-10°943	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...		53°243	+6°952	-1	...	...	...	56°498	-44°926	0·75	44·3458	10·6	...	...	...	...	...	...	...	...
...		53°321	+57°851	-2	42·3384	10·4	...	57°349	-34°272	0·80	44·3459	10·6	...	...	...	...	...	...	...	...
67I							69I													
...	<i>n</i>	+53°458	+51°475	-2	43·3376	10·2	...	+57°959	-18°980	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...		53°464	-47°464	0·90	44·3456	10·4	...	* 58°120	+53°619	1·25	43·3382	9·8	...	...	...	...	...	...	...	...
...	†	53°704	-39°595	-4	...	...	...	58°234	+20°402	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...		53°759	-42°544	-5	...	...	...	58°248	+3°602	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	<i>e</i>	53°848	-0°409	0·90	43·3377	10·5	...	58°857	-58°138	1·30	44·3460	9·8	...	...	...	...	...	...	...	...
...		+54°029	+17°838	-5	...	...														
...	†	54°447	+55°453	1·00	42·3389	10·0														
...	†	54°603	-0°863	-3	...	...														
...		54°737	+17°285	0·65	...	...														
...		55°062	+28°828	-3	...	...														

668, 671, C.P.D., suspected double.

1-30						31-60						61-90					
I						3I						6I					
...						...						...					
*	-59°901	-37°276	1·10	44·3445	10·0	...	-55°520	-38°215	-5	...	...	...	-50°077	-44°838	-5	44·3458	10·6
...	59°898	-7°043	1·10	44·3446	9·8	†	55°152	+55°427	0·90	42·3389	10·0	...	...	49°943	+17°471	-5	...
...	59°641	-20°662	-5	...	...	†	55°064	-51°831	-1	44·3452	10·5	...	...	49°785	+3°729	-2	...
*	59°360	+26°038	1·05	43·3369	10·1	†	55°005	-56°534	1·20	44·3451	9·8	...	...	49°540	-34°157	0·65	44·3459
...	59°341	-32°919	-4	...	...	...	54°975	-25°488	-2	...	...	...	...	49°386	-18°843	-4	...
...	-59°195	-18°488	-5	...	...	...	-54°898	+6°919	-2	...	...	...	...	-48°955	+35°067	0·90	43·3383
...	58°931	-3°448	0·90	43·3370	10·6	*	54°514	-51°585	1·10	44·3453	10·1	...	...	48°868	+58°405	0·90	42·3402
...	58°905	+19°788	-5	...	...	...	54°446	+17°832	-5	...	...	...	...	48°448	+14°025	1·05	43·3384
...	58°774	-19°468	0·90	44·3449	10·6	...	54°430	-28°174	1·00	44·3454	10·6	*	...	48°194	+23°281	1·00	43·3385
...	58°763	-6°096	-5	...	...	E	54°061	-0°422	0·90	43·3377	10·5	...	...	48°161	+1°569	-2	...
II						4I						7I					
...	-58°471	-43°770	-1	44·3448	10·4	*	-53°999	-35°887	1·15	44·3455	10·0	...	...	-47°889	+35°179	0·85	43·3387
S	58°452	-44°871	2·75	44·3447	8·1	...	53°745	+28°837	-2	...	...	...	...	47°772	+57°727	1·05	42·3404
...	58°428	+38°999	-3	43·3371	10·6	...	53°718	+17°294	-1	...	...	...	...	47°720	-0°905	1·10	43·3386
...	58°368	-22°931	0·90	44·3450	10·4	...	53°504	+53°570	-1	43·3378	10·4	...	...	47°372	+40°285	0·85	43·3388
...	58°349	+55°461	1·20	42·3378	9·6	...	53°291	-0°834	-4	...	...	*	...	47°357	+56°068	1·10	42·3405
...	-58°295	+38°707	-3	43·3372	10·6	...	-53°013	-39°584	-4	...	...	...	...	-47°288	-57°963	1·15	44·3460
...	58°293	-11°633	-1	...	...	...	53°007	-47°458	0·90	44·3456	10·4	...	...	46°853	-31°597	-4	...
...	57°964	+0°358	-3	...	...	...	52°978	+23°108	1·05	43·3379	10·2	...	...	46°805	+5°161	1·10	43·3389
...	57°962	-5°238	-5	...	...	...	52°872	-42°547	-5	...	...	...	...	46°794	+39°175	0·75	43·3391
F	57°530	-0°047	1·60	43·3373	9·2	...	52°457	+3°609	0·90	43·3380	10·6	...	...	46°724	+41°728	0·90	43·3392
2I						5I						8I					
...	-57°508	+25°369	1·20	43·3374	10·0	...	-52°335	+0°399	-5	E	...	*	...	-46°627	-6°154	1·00	43·3390
...	57°073	+4°424	-5	...	...	...	52°102	+13°341	-5	...	...	...	...	46°377	+40°447	-5	...
...	56°968	+19°811	-5	...	...	...	52°092	-12°822	-2	...	...	...	...	46°286	+9°773	-5	...
...	56°874	-2°201	-5	...	...	...	52°008	+2°903	0·75	43·3381	10·6	...	...	46°235	+37°292	2·10	43·3393
...	56°505	+20°776	-5	...	...	...	51°520	+35°957	-5	...	...	...	...	46°194	+4°381	-5	A
...	-56°481	+26°611	-5	...	...	...	-51°418	+53°713	1·15	43·3382	9·8	...	...	-46°159	-28°503	-5	...
...	56°355	+57°780	-3	42·3384	10·4	...	51°293	-10°872	-2	...	...	...	...	46°073	+59°138	-5	42·3407
<i>n</i>	56°291	+51°378	-5	...	...	...	51°201	+39°234	-5	...	...	...	...	45°506	+32°069	-5	...
<i>n</i>	56°033	+51°431	-1	43·3376	10·2	...	50°698	-26°867	-5	...	...	...	...	45°505	-27°433	0·80	44·3462
...	55°721	+22°432	1·10	43·3375	10·0	...	50°305	+20°512	-5	...	...	...	...	45°373	+25°293	-4	...

S measured from 1, 193, 425, 638.  
E " " 92, 313, 540, 730.

28, 29, C.P.D., suspected double.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
91-150						151-210						211-270					
91	-45°332	-22°913	1°00	44.3463	10·5	151	-36°014	-24°733	- 5	...	...	211	-27°386	-30°256	1°00	44.3494	10·5
†	45°143	- 7°293	0°65	44.3464	10·5	...	35°595	+53°842	0°75	43.3408	10·6	...	27°356	-27°620	5°00	44.3495	6·2
...	45°016	+49°741	- 1	43.3395	10·6	...	35°384	+34°988	1°00	43.3409	10·1	...	27°312	+40°934	- 5	...	...
†	44°655	+15°017	- 1	43.3394	10·6	...	35°233	-31°835	- 5	...	...	...	27°308	-36°487	1°10	44.3496	9·8
...	44°557	-16°842	1°70	44.3465	9·2	...	35°032	+45°970	1°40	43.3410	10·1	...	27°276	-48°347	- 5	...	...
...	-44°513	-37°271	- 5	...	...	*	-34°846	-30°150	1°00	44.3478	10·4	...	-27°103	-23°192	0°85	44.3497	10·6
†	44°506	- 9°873	1°70	44.3467	8·7	...	34°810	-13°940	- 5	...	...	...	27°023	+21°311	2°20	43.3424	8·1
*	44°317	+48°968	1°15	43.3396	9·8	...	34°708	+ 0°480	- 4	...	...	*	26°641	-20°635	1°10	44.3498	10·0
...	44°279	-18°028	0°65	...	...	...	34°420	-59°106	1°30	44.3479	10·0	...	26°484	+52°789	- 3	43.3425	10·6
...	44°144	-16°601	0°65	44.3468	10·6	...	34°411	+51°526	0°85	43.3411	10·4	...	26°377	-23°957	- 5	...	...
101	...	...	...	...	...	161	...	...	...	...	...	221	...	...	...	...	...
*	-44°026	+30°817	1°90	43.3397	9·1	...	-34°367	-22°830	- 5	...	...	*	-26°053	-32°481	2°30	44.3499	8·2
...	43°867	+41°315	- 5	...	...	†	34°092	+54°857	0°85	42.3423	10·1	...	25°975	-46°729	- 4	...	...
...	43°844	+44°713	0°90	43.3398	10·2	*	33°846	- 6°159	1°25	44.3480	10·0	*	25°904	-26°100	1°05	44.3500	10·1
...	43°765	-22°570	0°80	44.3469	10·5	...	33°200	+55°596	- 3	42.3426	10·4	...	25°716	-42°634	- 3	...	...
...	43°128	+ 8°651	1°00	43.3399	10·5	...	33°122	-15°226	0°70	44.3482	10·6	...	25°635	- 1°604	- 3	...	...
...	-43°047	+15°996	- 5	...	...	...	-33°087	+17°266	1°30	43.3412	10·0	...	-25°629	-16°957	0°75	...	...
...	42°993	-55°035	1°25	44.3470	9·8	...	33°074	-51°109	- 5	...	...	...	25°469	+11°005	- 4	...	...
...	42°904	-18°276	0°75	44.3471	10·6	...	33°033	-49°729	- 5	...	...	...	25°288	-22°461	- 5	...	...
...	42°790	+12°070	1°05	43.3400	10·1	...	32°975	+42°339	- 4	...	...	†	25°095	-50°000	0°70	44.3501	10·6
...	42°644	+ 1°045	- 1	...	...	...	32°890	-41°066	0°75	44.3483	10·5	...	24°684	+42°258	- 1	...	...
111	...	...	...	...	...	171	...	...	...	...	...	231	...	...	...	...	...
...	-42°558	- 5°076	1°00	43.3401	10·5	...	-32°838	-54°524	1°20	44.3481	10·1	...	-24°576	+ 9°459	- 4	...	...
...	42°514	-18°605	- 5	...	...	*	32°819	+ 8°098	1°00	43.3413	10·5	...	24°535	+17°596	- 3	...	...
...	42°505	+52°516	- 5	...	...	...	32°567	+25°934	1°00	43.3414	10·1	...	24°414	+33°366	0°85	43.3428	10·5
...	41°821	+ 8°712	- 4	...	...	...	32°450	+44°107	- 4	...	...	...	24°330	+57°017	1°30	42.3440	9·5
*	41°811	- 6°382	1°00	44.3472	10·4	...	32°435	+45°779	- 5	...	...	...	24°298	+ 5°459	1°45	43.3426	9·3
...	-41°773	-59°081	- 4	...	...	*	-32°414	+58°098	1°35	42.3427	9·4	...	-24°203	-46°337	- 5	...	...
...	41°468	+ 0°556	- 1	...	...	S *	32°403	+52°480	1°75	43.3415	9·1	...	24°199	- 9°159	- 4	...	...
...	41°459	+32°368	- 5	...	...	...	32°275	-57°914	- 2	44.3484	10·6	α †	24°177	- 0°017	1°15	43.3427	9·6
...	41°420	+41°402	1°40	43.3402	9·6	...	32°268	-43°404	1°60	44.3485	9·4	...	24°063	-49°991	- 5	...	...
...	41°374	+ 6°919	- 3	...	...	...	32°250	-11°510	0°65	...	...	*	24°033	-18°603	1°00	44.3502	10·2
121	...	...	...	...	...	181	...	...	...	...	...	241	...	...	...	...	...
...	-41°282	+ 1°748	- 4	...	...	...	-31°661	-17°825	- 2	...	...	*	-23°792	- 6°541	1°15	44.3503	9·6
...	41°246	+28°776	- 5	...	...	n	31°649	+ 3°682	- 3	43.3417	10·6	*	23°705	+33°460	1°05	43.3429	10·1
...	41°117	+ 6°651	- 4	...	...	...	31°647	-40°962	0°65	44.3486	10·6	...	23°643	+21°700	- 5	B	...
...	41°079	-54°398	- 3	44.3473	10·6	...	31°626	-41°996	0°75	44.3487	10·6	...	23°564	-24°048	0°80	...	...
†	41°026	+19°944	- 4	...	...	n	31°509	+ 3°707	- 3	43.3417	10·6	*	23°541	-31°767	1°00	44.3504	10·2
...	-40°712	-42°109	- 5	...	...	α *	-31°480	- 0°033	1°00	43.3416	10·1	*	-23°356	+52°281	1°10	43.3430	10·1
...	40°698	+19°053	- 5	...	...	...	31°316	-50°085	1°00	44.3488	10·1	...	23°045	-52°902	0°70	...	...
†	40°274	+13°681	2°90	43.3403	8·0	...	31°152	-33°458	0°75	...	...	...	22°900	-15°043	- 3	...	...
...	40°190	-54°554	0°65	44.3474	10·4	...	31°120	+24°199	0°75	43.3419	10·6	...	22°870	+26°120	0°80	...	...
...	39°972	-37°052	- 1	...	...	*	31°055	+ 5°374	1°00	43.3418	10·4	*	22°704	- 6°938	1°00	44.3507	10·1
131	...	...	...	...	...	191	...	...	...	...	...	251	...	...	...	...	...
...	-39°654	+13°267	1°00	43.3404	10·6	...	-30°490	- 1°614	0°75	43.3420	10·6	...	-22°696	-40°020	1°00	44.3506	10·6
...	39°602	-10°757	- 4	...	...	†	30°334	+48°324	- 5	...	...	...	22°595	+15°462	1°20	43.3431	9·7
...	39°585	+ 9°669	0°70	...	...	†	30°199	+26°567	1°10	43.3421	10·0	*	22°458	-27°370	1°10	44.3508	10·0
...	39°551	-56°312	0°65	44.3475	10·6	*	29°988	+29°649	1°05	43.3422	10·1	...	22°439	-11°982	0°70	...	...
...	39°482	-32°586	- 1	...	...	...	29°582	+21°124	- 5	...	...	...	22°332	-36°106	- 5	...	...
†	-39°452	+34°906	- 5	...	...	...	-29°573	+ 2°844	- 2	...	...	*	-22°226	-32°784	1°00	44.3509	10·2
*	39°118	-38°281	1°30	44.3476	10·0	...	29°220	-54°144	1°15	...	...	†	22°122	-14°814	- 2	...	...
...	39°110	+28°739	1°90	43.3405	8·8	*	29°067	-54°170	1°35	44.3489	9·2	...	21°995	- 3°161	- 5	...	...
...	38°872	-42°401	- 5	...	...	...	29°027	-11°488	- 5	...	...	...	21°929	+ 7°873	- 5	M *	...
...	38°783	+37°330	1°00	43.3406	10·5	...	29°019	-47°995	- 5	...	...	...	21°810	+ 7°805	- 5	M	...
141	...	...	...	...	...	201	...	...	...	...	...	261	...	...	...	...	...
...	-38°714	+18°658	- 2	...	...	*	-29°012	-58°097	0°90	44.3490	10·5	...	-21°561	-40°534	- 5	...	...
...	38°688	-33°375	- 2	...	...	...	28°663	-38°093	1°10	44.3491	10·0	...	21°476	-23°230	- 3	...	...
...	38°555	+ 1°095	- 4	A	...	...	28°585	- 9°828	- 4	...	...	*	21°395	+39°770	1°10	43.3432	10·0
...	38°268	+48°837	- 5	A	...	...	28°347	- 8°237	- 2	...	...	*	21°299	-43°537	1°10	44.3510	10·0
...	37°594	- 1°559	1°00	43.3407	10·2	...	28°303	+18°290	- 3	...	...	*	21°231	- 7°961	1°15	44.3512	9·6
...	-37°554	-22°188	- 1	...	...	...	-27°919	-17°888	0°90	...	...	*	-21°068	+36°813	1°05	43.3433	10·1
...	37°367	-29°183	- 5	...	...	*	27°821	+43°962	1°00	43.3423	10·4	*	20°966	+41°814	1°35	43.3434	9·4
...	36°958	+19°645	- 2	...	...	...	27°794	-49°318	- 5	...	...	...	20°959	-37°767	- 4	...	...
*	36°856	-47°567	1°25	44.3477	10·0	...	27°786	-39°531	1°10	44.3492	9·8	*	20°898	+40°014	1°05	43.3435	10·1
...	36°732	+58°298	0°70	42.3421	10·2	...	27°405	-28°884	0°80	44.3493	10·5	...	20°619	-59°635	- 3	...	...

182, 185. C.P.D., mass.



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.			
Notes.	$\alpha$ .	$\gamma$ .	-4.	No.	Mag.		Notes.	$\alpha$ .	$\gamma$ .	-4.	No.	Mag.		Notes.	$\alpha$ .	$\gamma$ .	-4.	No.	Mag.
271-330							331-390							391-450					
27I	-20°496	+43°570	1°10	43.3436	10°0		33I	-12°069	-14°016	1°40	44.3527	9°6		39I	-4°809	-15°454	0°70	44.3536	10°6
*	20°480	+50°743	-2	...	...		*	12°053	+36°994	1°00	43.3453	10°0		...	4°806	+49°870	1°15	43.3468	10°0
...	20°329	-49°054	-4	...	...		...	12°039	+17°418	-5	M	...	...	4°783	+5°488	-1	...	...	
...	20°257	-40°935	1°00	44.3513	10°4		...	11°788	+10°011	-2	43.3454	10°6	...	...	4°676	-38°720	1°50	44.3538	9°7
...	20°112	-24°044	-2	...	...		...	11°759	+22°219	-5	M	...	...	...	4°673	-19°993	0°80	44.3537	10°6
...	-19°999	-8°483	1°05	44.3514	10°0		...	-11°580	-53°862	-1	...	...	...	...	-4°623	+38°552	-4	M	...
*	19°866	-1°434	1°10	43°3437	10°0		...	11°482	-28°918	-5	...	...	...	...	4°559	+14°068	1°00	43.3469	10°1
...	19°836	+40°199	-2	...	...		...	11°341	+18°609	-5	M	...	...	...	4°183	-54°455	-3	...	...
...	19°757	+20°292	-2	...	...		...	11°319	-12°476	-2	...	...	...	...	4°181	-37°265	0°80	44.3539	10°6
...	19°608	+55°286	0°80	42.3449	10°6		...	11°283	+33°057	-4	...	...	...	...	4°097	+13°932	-4	M	...
28I	-19°606	+47°522	-2	...	...		34I	-11°184	+11°631	-4	A	...	...	40I	-4°092	-18°457	-4	...	...
*	19°358	+22°676	1°00	43.3438	10°6		...	11°062	-22°047	-5	...	...	...	...	3°971	-43°669	-4	...	...
...	19°344	-44°493	0°80	44.3515	10°6		...	10°811	-16°637	-4	...	...	...	*	3°909	+56°499	1°30	42.3475	9°8
...	19°212	+14°879	0°85	43.3439	10°6		...	10°770	-17°814	-4	...	...	...	...	3°647	+8°998	-5	M m	...
*	19°207	+46°707	1°35	43.3440	9°4		...	10°537	+24°928	-3	...	...	...	...	3°447	+15°624	-3	M	...
...	-18°885	+16°077	-2	...	...		*	-10°453	-4°704	1°30	43.3455	9°6	...	...	3°089	-34°680	0°65	44.3541	10°5
...	18°878	+49°616	-5	...	...		...	10°072	+42°715	0°90	43.3456	10°4	...	...	2°940	+16°343	0°75	43.3470	10°6
N	18°763	-7°144	-5	...	...		...	9°748	-16°426	-5	...	...	...	...	2°810	+20°662	-5	M	...
S*	18°732	+13°174	2°05	43.3441	8°7		...	9°651	+55°437	2°80	42.3467	8°0	...	...	2°809	-23°882	-4	...	...
...	18°651	-47°476	0°90	44.3517	10°6		...	9°388	-2°529	-5	...	...	...	...	2°749	+4°548	1°00	43.3471	10°2
29I	-18°552	+26°355	1°10	43.3442	10°0		35I	-9°136	-30°515	-5	...	...	...	41I	-2°702	-21°112	-3	...	...
*	18°438	-49°493	3°03	44.3518	7°9		...	9°113	+29°033	0°80	43.3457	10°4	...	...	2°493	-16°846	-3	...	...
S*	18°315	-11°829	-3	...	...		...	9°076	+32°721	-1	43.3458	10°6	...	...	2°454	-58°478	-2	44.3542	10°6
...	18°219	-47°709	-5	...	...		*	9°052	-18°525	1°25	44.3528	9°8	...	...	2°206	+29°855	-5	M	...
...	18°130	-29°569	1°00	44.3519	10°4		...	9°025	+3°010	0°70	43.3459	10°5	...	...	2°178	+42°764	-3	...	...
*	-18°102	-5°108	1°30	43.3443	9°4		...	-8°578	+39°857	-5	...	...	...	...	-2°006	-11°415	0°70	44.3543	10°5
*	17°985	+21°127	1°90	43.3444	8°7		...	8°483	-29°703	-1	...	...	...	*	1°755	+34°762	1°30	43.3472	9°8
...	17°839	+12°373	-4	...	...		...	8°362	+58°353	-5	...	...	...	...	1°501	+27°791	-2	43.3473	10°6
...	17°788	-4°311	-5	...	...		...	8°263	-13°626	-5	...	...	...	S*	1°450	-10°088	2°25	44.3544	8°8
*	17°105	+6°079	1°40	43.3445	9°1		...	8°004	+37°812	-2	43.3460	10°6	...	...	1°153	-42°641	-4	...	...
30I	-17°055	+0°894	-1	...	...		36I	-7°835	-16°476	-5	...	...	...	42I	-1°081	-31°625	-5	...	...
*	16°950	-16°336	1°00	44.3521	10°2		...	7°749	+10°440	0°80	43.3461	10°2	...	...	0°831	-44°541	-1	44.3545	10°6
...	16°945	-59°177	0°90	44.3520	10°4		...	7°607	-20°287	-5	...	...	...	...	0°553	+5°776	-4	M	...
*	16°769	+11°686	1°10	43.3446	10°0		...	7°340	+45°579	-4	...	...	...	...	-0°495	-1°013	-5	m	...
...	16°516	-27°360	-5	...	...		...	7°278	+27°906	-1	...	...	...	...	+0°002	+17°995	1°00	43.3474	10°2
...	-16°450	-31°051	0°85	44.3522	10°6		...	7°183	-29°323	1°20	44.3530	10°0	...	...	+0°035	+19°745	-5	M	...
...	16°181	-44°082	-5	...	...		...	7°169	+13°778	0°70	...	...	...	...	0°082	+18°174	-5	M	...
...	16°124	-28°174	-5	...	...		...	7°043	-3°007	-5	...	...	...	...	0°147	+54°689	-4	...	...
...	16°029	-1°708	-5	...	...		...	6°954	+17°128	0°70	43°3462	10°6	...	...	0°154	+12°668	0°65	43.3475	10°6
...	15°655	-0°688	-2	...	...		...	6°918	-10°970	-5	...	...	...	...	0°254	+47°931	-2	...	...
31I	-15°590	-24°423	-4	...	...		37I	6°904	+2°009	0°65	43.3463	10°6	...	43I	+0°262	+20°071	-4	...	...
...	15°274	-45°502	0°90	44.3523	10°6		...	6°840	+39°459	-5	...	...	...	*	0°822	-59°227	1°60	44.3546	9°2
*	15°122	+6°088	1°10	43.3447	9°8		...	6°626	+16°491	1°00	43.3464	10°4	...	...	0°864	+28°736	-5	M	...
...	15°036	+58°237	-3	...	...		*	6°534	-47°502	1°00	44.3531	10°2	...	...	0°984	-19°859	-1	44.3547	10°6
...	15°020	-31°564	-5	...	...		...	6°179	+28°857	-4	...	...	...	...	1°120	-40°109	1°10	44.3548	10°0
...	-14°934	-22°823	0°80	44.3524	10°4		...	-6°100	-33°054	-5	...	...	...	*	+1°281	-19°708	1°10	44.3549	10°1
...	14°894	+17°065	-5	M	...		...	5°953	+30°186	-5	M	...	...	...	1°432	-57°203	-4	...	...
...	14°719	-43°353	-5	...	...		...	5°928	-36°419	1°30	44.3533	9°4	...	...	1°442	-37°435	-1	...	...
*	14°529	+44°317	1°60	43.3448	9°2		...	5°810	-58°926	0°85	44.3532	10°5	...	...	1°485	+22°240	-2	...	...
...	14°240	+47°328	-5	...	...		...	5°748	-49°847	-5	...	...	...	...	1°674	+19°818	-3	...	...
32I	-14°142	-15°347	-4	...	...		38I	-5°731	-18°592	-5	...	...	...	44I	+1°780	-38°543	1°10	44.3550	10°0
*	13°763	+37°994	2°00	43.3449	8°9		...	5°585	-35°448	0°65	44.3534	10°6	...	...	1°798	-49°723	1°20	44.3552	9°3
...	13°597	+22°951	-5	M	...		...	5°569	-16°320	-5	...	...	...	...	1°812	-26°280	1°00	44.3551	10°2
...	13°541	-22°641	-5	...	...		...	5°438	+27°162	-2	...	...	...	...	1°988	-52°321	1°10	44.3553	10°1
...	13°315	+23°960	-5	M	...		...	5°228	+13°910	0°80	43.3465	10°6	*	...	2°061	+39°074	1°10	43.3476	9°8
*	-13°034	+47°850	4°50	43.3450	6°1		*	-5°144	+10°355	1°50	43.3466	9°4	...	+	2°289	-21°325	-5	...	...
...	12°883	+44°707	0°75	43.3451	10°6		*	5°132	-43°437	1°00	44.3535	10°2	...	...	2°425	+47°200	0°75	...	...
...	12°638	-46°664	-4	...	...		*	4°958	+9°391	1°35	43.3467	9°7	...	...	2°707	+9°370	-5	M m	...
...	12°558	-42°847	0°70	44.3526	10°6		...	4°900	+13°581	-4	M	...	...	...	3°051	-48°301	-5	...	...
*	12°542	+6°711	1°60	43.3452	9°4		...	4°829	+3°938	-4	m	...	...	...	3°504	+28°564	-4	M	...

288. Brighter star. 45°·55, mass of double.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.																																								
		x.	y.	-4.	No.	Mag.			x.	y.	-4.	No.	Mag.			x.	y.	-4.	No.	Mag.																																							
451-510																				511-570																				571-630																			
451	+	3'639	-55'501	-3	...	...	511	+	11'448	+25'884	1'10	43.3489	10'0	...	571	+	18'892	-31'002	-4	...	...																																						
...	*	3'723	-58'301	1'10	44.3555	10'2	...	...	11'576	-18'078	0'80	44.3574	10'6	...	...	19'140	-29'618	2'20	44.3593	8'5																																							
...	...	3'728	+42'187	-5	M	...	...	...	11'661	-54'099	-5	...	...	...	...	19'353	-28'481	1'00	44.3594	10'4																																							
...	...	4'057	+14'342	1'00	43.3477	10'0	...	...	11'958	-21'878	-4	...	...	...	...	19'566	+4'954	-5	...	...																																							
...	...	4'346	-20'141	0'90	44.3557	10'6	...	...	12'025	-13'454	-4	...	...	...	...	19'629	-42'327	-5	...	...																																							
...	+	4'366	-6'231	1'25	44.3556	9'4	...	...	12'096	+47'008	1'50	43.3491	9'2	...	...	19'814	-46'777	-3	...	...																																							
...	...	4'394	-47'826	-3	...	...	...	...	12'230	+32'131	1'25	43.3492	9'7	...	...	19'821	+39'922	-3	...	...																																							
...	...	4'422	-42'464	0'90	44.3558	10'5	...	...	12'308	-24'856	1'25	44.3575	9'4	...	...	19'847	+30'608	1'00	43.3501	10'6																																							
...	...	4'465	-45'096	-5	...	...	...	...	12'360	-42'949	1'10	44.3576	10'2	...	...	19'864	-25'698	1'30	44.3595	9'8																																							
...	...	4'483	+4'034	1'05	43.3478	10'0	...	...	12'474	+8'331	1'10	43.3493	10'2	...	...	20'089	-45'051	1'50	43.3502	9'6																																							
461	+	4'716	-55'752	-4	...	...	521	+	12'476	-14'892	-3	...	...	...	581	+	20'273	+14'949	-4	...	...																																						
...	...	4'746	+39'358	-1	...	...	...	...	12'654	+23'227	0'90	43.3494	10'4	...	...	20'707	-29'444	-2	44.3596	10'6																																							
...	+	4'747	-37'493	1'40	44.3559	9'2	...	...	12'703	-54'129	0'80	...	...	...	...	20'727	+10'116	2'30	43.3503	8'7																																							
...	+	4'832	-51'882	-3	...	...	...	...	12'777	-54'140	1'00	44.3578	10'2	...	...	20'788	-43'899	-3	44.3597	10'6																																							
...	+	4'919	+16'077	4'65	43.3479	6'8	...	...	12'719	+11'434	-5	...	...	...	...	20'854	-34'952	-5	...	...																																							
...	+	4'967	-1'221	-5	M m	...	...	...	12'766	-53'052	-5	...	...	...	...	21'217	+11'461	-2	...	...																																							
...	...	5'124	+9'565	1'00	43.3480	10'4	...	...	12'896	-27'451	0'65	...	...	...	...	21'581	+55'912	0'70	42.3512	10'4																																							
...	...	5'289	-17'885	-3	...	...	...	...	12'998	-12'654	2'20	44.3577	8'9	...	...	21'724	-33'686	-5	...	...																																							
...	...	5'350	-30'800	0'90	44.3560	10'6	...	...	13'025	-19'826	0'85	44.3579	10'5	...	...	22'017	-30'564	1'90	44.3599	9'1																																							
...	...	5'577	-35'512	1'20	44.3561	9'7	...	...	13'524	+3'736	1'00	43.3495	10'4	...	...	22'085	-28'308	-5	...	...																																							
471	+	5'581	-51'647	-5	...	...	531	+	13'735	-58'047	-2	...	...	...	591	+	22'241	-27'562	-5	...	...																																						
...	...	5'664	-43'464	1'00	44.3562	10'4	...	...	13'759	+47'755	-4	...	...	...	...	22'340	-36'136	-4	...	...																																							
...	...	5'869	-3'722	-5	...	...	...	...	13'871	-48'704	1'10	44.3580	10'0	...	...	22'382	-1'085	1'00	43.3504	10'5																																							
...	...	5'901	-8'299	-2	...	...	...	...	14'099	-42'489	-1	44.3581	10'6	...	...	22'405	+59'840	-5	...	...																																							
...	...	5'942	-18'844	1'10	44.3563	10'0	...	...	14'159	+38'515	-4	...	...	...	...	22'633	+23'026	0'65	43.3505	10'6																																							
...	+	6'022	-39'258	2'20	44.3564	8'4	...	...	14'387	-51'926	-5	...	...	...	...	23'445	-29'633	-3	...	...																																							
...	...	6'147	+36'112	-2	...	...	...	...	14'409	+33'809	0'90	43.3496	10'4	...	...	23'625	+56'528	-5	...	...																																							
...	...	6'241	-58'479	0'80	44.3566	10'6	...	...	14'419	+18'229	-5	...	...	...	...	23'749	-10'082	-4	...	...																																							
...	+	6'444	+5'097	-4	...	...	...	...	14'558	-40'284	-5	...	...	...	...	23'923	+58'076	1'60	42.3516	9'6																																							
...	...	6'468	+9'740	-5	...	...	...	...	14'941	-18'852	2'00	44.3582	9'3	...	...	23'947	-50'776	-1	44.3603	10'6																																							
481	+	6'473	-14'519	1'05	44.3565	10'2	541	+	15'082	+58'975	1'90	42.3503	9'0	601	+	24'102	-52'100	-5	...	...																																							
...	...	6'760	-51'381	1'10	44.3567	10'0	...	...	15'120	-54'518	-1	44.3583	10'6	...	...	24'147	-18'235	-1	...	...																																							
...	...	6'917	-36'637	-4	...	...	...	...	15'237	+39'623	-3	...	...	...	...	24'213	-23'919	-5	...	...																																							
...	...	7'205	-15'951	-5	...	...	...	...	15'320	+16'144	1'00	43.3498	10'4	...	...	24'250	+46'936	-4	...	...																																							
...	...	7'592	-31'103	-5	...	...	...	...	15'398	+43'820	1'30	43.3497	9'8	...	...	24'302	+14'018	1'15	43.3506	10'0																																							
...	+	7'910	+45'064	-2	...	...	...	...	15'417	-3'180	1'70	43.3499	9'6	...	...	24'305	-27'938	-2	...	...																																							
...	...	8'549	+12'455	1'00	43.3481	10'6	...	...	15'571	-14'286	-5	...	...	...	...	24'349	-16'705	1'00	44.3602	10'6																																							
...	...	8'826	+12'622	0'70	43.3482	10'6	...	...	15'605	-43'229	-3	...	...	...	...	24'487	+5'461	-5	...	...																																							
...	...	9'033	+11'599	-2	...	...	...	...	15'649	-46'141	-5	...	...	...	...	24'716	-41'223	-5	...	...																																							
...	...	9'238	-52'320	1'00	44.3569	10'4	...	...	15'934	-43'509	1'00	44.3584	10'4	...	...	25'184	-59'497	-4	...	...																																							
491	+	9'587	+16'676	-1	...	...	551	+	16'024	+20'465	-2	...	...	...	611	+	25'580	+37'046	-5	...	...																																						
...	...	9'639	+44'609	0'70	...	...	...	...	16'317	-35'239	1'00	44.3585	10'1	...	...	25'622	-54'026	0'90	44.3606	10'4																																							
...	...	9'651	+50'127	-5	...	...	...	...	16'440	-29'741	0'65	44.3586	10'2	...	...	25'724	-28'976	4'50	44.3605	7'0																																							
...	...	9'661	+35'197	1'20	43.3483	9'4	...	...	16'503	+39'976	-4	...	...	...	...	25'971	-49'803	-3	...	...																																							
...	+	9'732	-16'150	-5	...	...	...	...	16'563	-59'264	1'20	44.3587	10'0	...	...	26'145	-3'470	1'00	43.3508	10'2																																							
...	+	9'746	+13'421	1'00	43.3485	10'4	...	...	16'663	-47'991	-5	...	...	...	...	26'248	+44'521	2'70	43.3507	8'2																																							
S *	...	9'789	+28'228	1'90	43.3484	8'8	...	...	16'714	-15'070	-3	...	...	...	...	26'266	+25'747	-2	...	...																																							
...	...	9'942	+8'613	-4	...	...	...	...	16'823	-27'665	1'20	44.3588	9'8	...	...	26'306	-14'044	1'05	44.3607	10'1																																							
...	...	9'953	-13'115	1'35	44.3571	9'4	...	...	16'961	-58'030	-3	...	...	...	...	26'606	-30'232	0'80	44.3608	10'2																																							
...	...	9'959	-14'207	1'10	44.3570	10'0	...	...	17'030	+4'499	-4	...	...	...	...	26'658	-21'881	-3	...	...																																							
501	+	10'014	+36'128	0'90	43.3486	10'6	561	+	17'067	+2'719	-3	...	...	...	621	+	26'775	+37'983	-4	...	...																																						
...	...	10'037	-29'072	-4	...	...	...	...	17'073	-32'726	-4	...	...	...	...	26'855	+51'973	2'50	43.3509	8'5																																							
...	...	10'549	-43'467	1'00	44.3573	10'5	...	...	17'189	-19'092	0'65	44.3589	10'6	...	...	26'901	+47'731	-5	...	...																																							
...	...	10'655	+10'146	-5	...	...	...	...	17'262	-17'848	-5	...	...	...	...	27'053	-45'531	-1	44.3609	10'6																																							
...	...	10'754	+52'726	1'00	43.3487	10'6	...	...	17'290	-19'946	1'25	44.3590	10'0	...	...	27'161	+0'440	0'70	43.3510	10'5																																							
...	+	10'892	+19'098	0'90	43.3488	10'6	...	...	17'350	-47'257	-5	...	...	...	...	27'811	-10'024	1'00	44.3610	10'2																																							
...	...	10'903	+15'932	-2	...	...	...	...	17'951	-42'819	1'05	44.3591	10'2	...	...	28'120	-42'883	-5	...	...																																							
...	...	11'053	+56'938	3'00	42.3497	7'8	...	...	17'994	+30'324	1'00	43.3500	10'1	...	...	28'197	-23'016	0'75	44.3611	10'6																																							
...	...	11'232	+58'393	-5	...	...	...	...	18'705	-55'864	-5	...	...	...	...	28'202	+32'904	-5	...	...																																							
...	...	11'376	-3'957	0'85	43.3490	10'6	...	...	18'769	-17'924	1'00	44.3592	10'2	...	...	28'700	+32'759	1'10	43.3512	10'0																																							



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
631-690						691-750						751-810					
63I	+28'713	-33'715	1'30	44.3612	9·7	69I	+38'094	-26'144	— 5	...	...	75I	+48'687	+50'521	0'90	43.3549	10·1
...	28'726	-48'433	— 5	...	...	...	38'134	-6'992	0'75	...	...	...	48'874	-22'278	— 5	...	...
*	28'782	+50'364	1'80	43.3511	9·3	...	38'216	+42'930	— 5	...	...	*	48'891	-7'108	1'30	44.3651	9·8
...	29'027	+2'527	— 4	<i>a</i>	...	*	38'297	+47'212	1'20	43.3534	9·4	*	48'965	-35'018	2'00	44.3652	8·9
S*	29'060	+9'002	3'95	43.3513	7·3	*	38'452	-26'397	1'10	44.3627	10·0	...	49'286	-23'744	— 5	...	...
...	+29'095	-32'606	— 5	...	...	*	+38'882	+47'069	1'00	43.3536	10·2	...	+49'635	+27'177	— 3	43.3552	10·6
...	29'444	+17'094	— 1	43.3514	10·6	...	38'923	+13'247	— 5	...	...	*	50'211	+8'169	1'10	43.3555	10·1
...	29'609	+35'373	— 1	...	...	*	38'961	+55'955	1'05	42.3540	10·0	■	50'310	+21'364	1'20	43.3554	10·1
†	29'731	-38'787	— 5	...	...	...	39'052	-37'400	— 5	...	...	...	50'455	-11'616	0'70	44.3653	10·6
...	29'752	+26'014	— 5	...	...	†	39'556	-19'066	2'00	44.3628	8·7	*	50'537	-22'864	1'00	44.3654	10·2
64I	...	...	...	...	...	70I	...	...	...	...	...	76I	...	...	...	...	...
*	+29'869	-16'040	1'00	44.3613	10·5	...	+39'729	-34'145	0'75	44.3629	10·6	*	+50'558	+52'489	1'10	43.3553	10·0
*	30'062	+4'728	1'00	43.3515	10·4	■	39'814	-41'737	1'10	44.3630	10·2	...	50'650	+29'785	0'65	43.3556	10·5
...	30'107	-44'087	0'90	44.3614	10·6	...	39'846	+13'973	0'90	43.3537	10·6	...	50'655	+42'091	— 5	...	...
*	30'213	+8'147	1'00	43.3516	10·6	...	40'031	+4'999	— 1	...	...	*	50'960	-20'068	1'05	44.3655	10·2
...	30'574	-8'318	— 5	...	...	...	40'047	+12'876	0'90	43.3538	10·6	■	51'311	-35'508	2'05	44.3656	8·9
...	+30'584	-25'806	— 4	...	...	...	+40'341	+51'990	— 4	...	...	...	+51'535	+38'111	0'85	43.3557	10·4
...	30'586	+42'383	0'65	43.3517	10·6	...	41'231	+39'490	— 3	43.3539	10·6	...	51'688	+56'734	0'90	42.3556	10·2
*	30'827	+21'724	1'00	43.3518	10·6	■	41'343	+43'130	— 3	43.3540	9·0	■	51'690	-15'838	1'00	44.3657	10·2
*	30'936	-2'927	1'10	43.3520	10·0	...	41'357	-11'449	— 5	...	...	...	51'783	+10'653	— 4	...	...
...	31'072	+23'220	— 5	...	...	n*	41'449	+43'397	2'00	43.3540	9·0	■	51'842	-56'731	1'25	44.3658	10·0
65I	...	...	...	...	...	71I	...	...	...	...	...	77I	...	...	...	...	...
...	+31'073	+1'776	— 4	...	...	...	+41'478	-23'002	— 5	...	...	...	+51'849	-13'865	— 5	...	...
...	31'153	+17'371	0'90	43.3521	10·6	*	41'544	-26'725	1'50	44.3631	9·4	...	52'285	-13'761	— 5	...	...
†	31'204	+29'977	1'35	43.3519	9·0	...	42'133	+47'026	— 5	43.3541	10·6	...	52'289	-51'373	0'85	44.3660	10·4
+	31'233	-24'368	— 5	...	...	*	42'289	+38'674	1'05	43.3542	10·0	...	52'450	-46'811	— 3	44.3661	10·6
...	31'260	+0'803	— 3	...	...	...	42'533	-18'858	— 4	...	...	■	52'515	+5'731	1'00	43.3559	10·4
α	+31'287	+0'070	— 1	43.3522	10·6	...	+42'582	+36'601	— 2	43.3543	10·6	...	+52'559	-20'777	— 4	...	...
+	31'421	-39'781	1'60	44.3616	8·9	...	42'713	+33'120	— 2	43.3544	10·6	S*	52'610	-12'048	2'60	44.3659	8·2
+	32'061	-1'121	2'40	43.3525	8·5	■	42'999	-37'143	1'10	44.3632	10·1	...	53'198	+38'821	0'80	43.3558	10·5
■	32'162	+9'249	1'10	43.3524	9·8	...	43'071	-10'503	— 1	...	...	...	53'655	+50'141	— 5	...	...
*	32'297	+49'774	0'65	43.3523	10·6	*	43'120	-31'524	1'10	44.3633	10·1	...	53'671	-39'859	— 3	...	...
66I	...	...	...	...	...	72I	...	...	...	...	...	78I	...	...	...	...	...
...	+32'682	-21'365	0'70	...	...	...	+43'186	-35'615	— 4	...	...	...	+53'741	+4'413	— 5	...	...
*	32'937	-4'439	1'20	43.3526	9·6	■	43'237	-35'854	1'00	44.3634	10·4	...	53'891	+10'368	— 5	...	...
...	33'088	-47'149	0'85	44.3617	10·6	...	43'335	+29'916	— 5	...	...	...	53'915	-34'068	— 2	...	...
...	33'353	-54'319	— 5	...	...	...	43'476	+8'003	0'90	43.3546	10·6	*	54'089	-42'336	1'70	44.3664	9·4
*	33'566	+20'781	1'50	43.3527	8·9	...	43'662	+17'340	0'90	43.3547	10·6	...	54'527	-37'374	— 4	...	...
...	+33'709	-6'360	0'65	44.3619	10·6	*	+43'730	-41'861	1'20	44.3638	10·0	...	+54'676	+2'728	0'70	43.3561	10·6
...	34'120	+44'363	— 5	...	...	...	43'784	+47'096	— 3	43.3545	10·6	■	54'814	-25'643	1'00	44.3665	10·4
*	34'826	+4'823	1'10	43.3528	9·8	■	43'911	-13'117	1'15	44.3637	9·8	...	55'004	-51'877	— 5	...	...
...	35'226	-18'201	0'65	...	...	■	44'056	-46'077	1'00	44.3639	10·4	■	55'362	-35'586	2'90	44.3666	8·1
*	35'227	-34'036	1'05	44.3620	10·0	†	44'486	+54'744	1'00	42.3548	10·0	...	55'527	+26'480	— 3	43.3562	10·6
67I	...	...	...	...	...	73I	...	...	...	...	...	79I	...	...	...	...	...
S*	+35'288	-35'755	4'05	44.3621	7·4	...	+44'993	-50'895	— 5	...	...	...	+55'555	-32'326	— 4	...	...
*	35'375	+8'351	1'00	43.3529	10·5	...	45'085	-5'890	— 5	...	...	...	55'598	+49'931	— 3	43.3560	10·5
...	35'583	-24'675	0'90	44.3622	10·5	...	45'397	+8'735	— 5	...	...	...	55'827	+38'454	— 3	43.3563	10·6
...	35'593	-20'505	— 4	...	...	*	45'559	-38'512	1'00	44.3641	10·2	*	56'197	+22'424	2'30	43.3564	8·6
...	36'173	+57'885	0'90	42.3534	10·2	...	45'871	-16'619	— 2	44.3642	10·6	...	56'251	-14'975	0'65	44.3667	10·6
*	+36'231	-5'339	1'00	43.3530	10·2	...	+46'278	-5'857	— 3	...	...	...	+56'271	+8'433	— 2	43.3565	10·6
...	36'372	-38'353	0'65	...	...	...	46'441	-48'675	— 1	44.3644	10·6	...	56'286	-21'781	— 5	...	...
*	36'412	-54'220	1'10	44.3623	9·8	...	46'489	-18'421	0'65	44.3643	10·6	...	56'683	+20'971	— 5	...	...
...	36'514	+0'611	— 5	<i>a</i>	...	...	46'548	-6'080	— 1	...	...	...	56'732	+15'554	— 2	...	...
...	36'738	-2'601	— 2	...	...	■	47'429	+39'668	1'00	43.3548	10·2	■	56'924	+2'345	1'15	43.3567	10·2
68I	...	...	...	...	...	74I	...	...	...	...	...	80I	...	...	...	...	...
...	+37'147	-17'971	— 4	...	...	■	+47'442	-36'733	1'60	44.3647	9·7	...	+56'944	+5'318	— 4	...	...
*	37'156	+49'036	1'65	43.3531	9·2	*	47'450	-20'688	1'50	44.3646	9·4	†	57'172	+25'086	— 5	43.3566	10·6
...	37'280	+25'796	— 4	...	...	...	47'714	-32'966	1'40	44.3648	9·8	...	57'194	-19'424	— 5	...	...
...	37'314	-35'392	— 5	...	...	...	47'841	-35'373	0'75	44.3649	10·6	...	57'387	+16'093	— 5	...	...
...	37'357	-26'816	— 4	...	...	...	47'860	+38'768	— 3	...	...	...	57'902	-3'692	0'75	43.3570	10·6
*	+37'399	-55'699	1'10	44.3624	10·0	*	+47'934	-42'478	1'40	44.3650	10·0	n*	+58'041	+14'328	1'80	43.3569	8·8
...	37'512	-11'515	— 3	...	...	...	48'071	-15'928	— 5	...	...	n*	58'253	+14'316	1'50	43.3571	9·4
*	37'745	+24'069	1'10	43.3533	9·8	*	48'179	+10'270	1'00	43.3551	10·4	■	58'434	-2'792	1'70	43.3571	9·4
*	37'938	+48'314	1'00	43.3532	10·1	...	48'258	-29'971	— 5	...	...	...	58'473	+46'961	— 2	43.3568	10·5
*	38'084	+32'099	1'05	43.3535	10·1	■	48'469	+24'024	1'00	43.3550	10·2	...	58'669	-29'138	0'75	44.3668	10·4

708, 710. C.P.D., suspected double.

806, 807. C.P.D., suspected double.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.						
		x.	y.		No.	Mag.			x.	y.	...	No.	Mag.			x.	y.	...	No.	Mag.					
811-817																									
811																									
...		+59°016	-37°641	0·80	44·3670	10·4																			
†		59°122	-29°740	-5	44·3669	10·6																			
...		59°235	-35°632	-5	...	...																			
...		59°347	+32°135	-4	...	...																			
■		59°404	+20°323	1·10	43·3572	9·8																			
†		+59°460	-5°297	-5	...	...																			
...		59°481	-34°892	-5	...	...																			

1-40						41-80						81-120								
I	†	-60°067	+10°084	-3	43.3551	10·4	4I	...	-51°527	+25°190	-5	43.3566	10·6	8I	...	-41°261	-35°837	0·70	44.3675	10·2
	†	60°001	-48°904	-5	44.3644	10·6	*	*	51°471	-35°541	2·00	44.3666	8·1	...	...	41°082	-53°369	0·80	44.3676	9·8
	*	59°852	-20°878	1·00	44.3646	9·4	R	R	51°390	-32°280	-5	...	...	R	R	40°787	-47°754	-5	...	...
	...	59°369	-36°931	0·95	44.3647	9·7	...	...	51°235	-14°906	-4	44.3667	10·6	...	...	40°538	+3°715	0·85	43.3586	10·0
	...	59°216	-33°156	0·90	44.3648	9·8	...	...	51°082	+2°433	0·80	43.3567	10·2	†	†	40°529	-39°905	-3	44.3677	10·6
	...	-59°121	+27°028	-5	43.3552	10·6	...	...	-50°891	+47°082	-4	43.3568	10·5	†	†	-40°176	-46°275	-4	44.3678	10·6
	...	59°015	-35°558	-4	44.3649	10·6	n*	n*	50°327	+14°447	1·40	43.3569	8·8	...	...	40°014	-15°297	-1	44.3679	10·4
	...	58°976	+52°360	-3	43.3553	10·0	n†	n†	50°103	+14°432	0·95	43.3569	8·8	...	...	39°787	+17°079	-3	43.3587	10·6
	*	58°827	-7°254	0·95	44.3651	9·8	...	...	49°923	-3°581	-4	43.3570	10·6	...	...	39°683	+39°054	0·90	43.3588	10·1
	...	58°711	-42°667	0·80	44.3650	10·0	■	■	49°413	-2°669	1·00	43.3571	9·4	...	...	39°473	-40°120	-4	44.3680	10·6
	II						5I	5I					9I	9I						
	...	-58°261	+21°237	0·85	43.3554	10·1	*	*	-49°129	+20°474	0·85	43.3572	9·8	...	...	-39°390	-7°970	-3	44.3683	10·4
	...	58°184	+29°669	-4	43.3556	10·5	...	...	48°370	-28°990	-2	44.3668	10·4	...	...	39°342	-31°534	-4	44.3681	10·5
	...	57°967	+8°054	0·85	43.3555	10·1	R	R	48°298	-5°144	-5	...	...	...	...	39°265	-10°439	0·80	44.3682	10·1
	...	57°943	+56°639	-4	42.3556	10·2	...	...	48°177	+38°069	-3	43.3573	10·5	...	...	38°650	-52°405	-4	44.3684	10·6
	*	57°901	-35°157	1·35	44.3652	8·9	...	...	48°020	+47°820	-3	43.3574	10·4	S*	S*	38°484	+42°428	1·05	43.3589	9·4
	...	-57°569	+38°019	-3	43.3557	10·4	...	...	-47°907	-29°583	-4	44.3669	10·6	R	R	-38°295	-14°695	-5	...	...
	...	57°121	-11°721	-3	44.3653	10·6	...	...	47°838	+2°484	-5	...	...	...	...	38°091	+17°427	-4	...	...
	...	56°700	-22°957	-2	44.3654	10·2	...	...	47°774	-37°475	-2	44.3670	10·4	...	...	36°998	-24°266	-5	44.3685	10·6
	...	56°355	-20°147	-2	44.3655	10·2	...	...	47°557	+44°419	-4	43.3575	10·6	...	...	36°740	+2°075	0·80	43.3590	10·0
	...	55°911	+38°774	-4	43.3558	10·5	R	R	47°387	-34°712	-5	...	...	...	...	36°647	+48°215	-2	43.3591	10·2
	2I						6I	6I					10I	10I						
	...	-55°750	-15°900	-1	44.3657	10·2	...	...	-46°913	-33°389	-5	...	...	R	R	-36°608	-34°267	-5	...	...
	...	55°590	+5°682	-2	43.3559	10·4	...	...	46°623	-2°208	-4	43.3576	10·6	S*	S*	36°552	-45°138	2·30	44.3686	7·7
	*	55°535	-35°570	1·50	44.3656	8·9	R	R	46°442	+40°110	-5	...	...	*	*	36°440	-17°189	0·90	44.3687	10·0
S*	R	54°942	-12°094	1·80	44.3659	8·2	...	...	46°138	-3°105	0·80	43.3577	10·0	R	R	36°025	+37°823	-5	...	...
	...	54°745	-20°806	-5	...	...	...	...	44°928	-46°050	-3	44.3671	10·4	...	...	35°907	-50°800	-4	44.3688	10·6
	...	-54°374	-56°779	0·70	44.3658	10·0	...	...	-44°877	+43°334	-5	43.3579	10·6	...	...	-35°872	+44°046	0·90	43.3592	10·0
	...	54°093	-51°412	-3	44.3660	10·4	...	...	44°758	-27°480	-4	44.3672	10·6	...	...	35°612	-49°494	-2	44.3689	10·2
	...	54°044	-46°830	-5	44.3661	10·6	...	...	44°660	+26°767	-3	43.3578	10·6	†	†	35°147	+22°540	-3	43.3593	10·4
	...	53°843	+49°963	-5	43.3560	10·5	...	...	44°358	-31°741	-4	...	...	...	...	34°903	+26°584	-1	43.3594	10·2
	...	53°351	+2°745	-3	43.3561	10·6	...	...	43°889	-33°141	-3	44.3673	10·5	...	...	34°884	-26°868	-5	44.3690	10·6
	3I						7I	7I					11I	11I						
	...	-53°275	+38°492	-4	43.3563	10·6	*	*	-43°627	+6°697	1·20	43.3580	9·2	...	...	-34°555	-26°955	0·80	44.3691	10·2
	...	53°203	+26°498	-4	43.3562	10·6	*	*	43°608	+13°010	1·10	43.3581	9·2	...	...	34°321	-35°311	-4	...	...
	...	53°043	-39°857	-5	...	...	...	...	43°550	+15°271	-4	...	...	S*	S*	34°297	+8°292	2·10	43.3595	8·0
	...	52°974	-34°062	-4	...	...	...	...	43°246	+38°814	-4	43.3583	10·6	*	*	34°131	+30°280	1·60	43.3596	8·7
	*	52°549	-42°328	1·20	44.3664	9·4	...	...	43°093	+51°361	-2	43.3584	10·2	...	...	33°680	+15°149	-4	43.3598	10·6
	...	-52°424	+22°483	1·70	43.3564	8·6	...	...	-43°059	+1°603	0·70	43.3582	10·2	...	...	-33°672	+34°022	-3	...	...
	...	52°342	-25°612	-3	44.3665	10·4	...	...	42°282	+0°988	-2	43.3585	10·4	...	...	33°647	+4°139	-2	43.3597	10·6
	...	52°291	-37°358	-4	...	...	R	R	41°915	-42°354	-5	...	...	...	...	33°506	-27°324	-3	44.3693	10·6
	...	51°945	+8°495	-5	43.3565	10·6	...	...	41°733	-25°359	-2	44.3674	10·4	...	...	32°743	-31°539	-4	44.3694	10·6
R	R	51°664	+15°633	-5	...	...	R	R	41°351	-3°915	-5	...	...	...	...	32°644	-36°990	-3	44.3695	10·6

§ 10<sup>m</sup>·8=D, -5.

S measured from 1, 132, 227, 327.

E " " 65, 184, 288, 374.

MC " all stars marked R in column 1.

All diameters revised. The 43 stars marked R in column 1 were measured by MC in course of the revision.

47, 48. C.P.D., suspected double.



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.																
Notes.	x.	y.	§	No.	Mag.		Notes.	x.	y.	§	No.	Mag.											
121-180							181-240							241-300									
121	...	...	...	...	...		181	...	...	...	...	...		241	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	-32°377	+4°200	-3	43.3599	10.6		...	-16°128	+18°348	-3	43.3617	10.6		...	+3°367	-13°297	1.10	44.3745	9.4				
...	32°189	+56°139	-4	42.3610	10.4		...	15°783	+3°122	-3	43.3618	10.4		...	3°467	+9°522	-4	43.3647	10.6				
...	31°975	-59°457	-4	44.3696	10.6		...	15°593	+31°664	-4	43.3619	10.5		...	3°746	+32°547	-3	43.3648	10.4				
*	31°724	+54°079	1.00	42.3612	9.6		...	14°993	+10°771	-4	43.3620	10.6		*	4°130	-15°399	1.00	44.3748	9.4				
†	31°685	+9°972	1.00	43.3600	9.4		...	14°473	+18°773	-2	43.3621	10.0		*	5°043	-33°857	1.20	44.3749	9.2				
‡	-31°567	-52°064	1.10	...	...		...	-14°312	-42°378	-1	44.3724	10.1		...	+5°222	+43°901	-2	43.3649	10.5				
...	31°562	-52°336	-4	44.3697	9.3		...	13°977	+19°502	1.95	43.3622	7.8		...	5°576	+45°691	-4	...	...				
...	31°454	+34°390	-2	43.3601	10.3	R	...	12°920	+16°347	-5	...	...		...	5°765	-17°165	0.80	44.3750	10.0				
...	31°245	-14°142	-4	44.3698	10.4	...	...	12°496	-28°884	-4	44.3725	10.6		...	5°986	+22°961	0.95	43.3650	9.8				
*	31°121	+35°697	1.20	43.3602	9.4	...	...	12°268	-8°164	-1	44.3726	10.0		...	6°262	+11°389	1.00	43.3651	9.4				
131	...	...	...	...	...		191	...	...	...	...	...		251	...	...	...	...	...	...	...	...	...
R	-30°642	+50°367	-5	...	...		R	-11°642	-35°350	-5	...	...		R	+6°290	-6°330	-4	...	...				
†	30°107	-13°868	-3	44.3700	10.5		...	11°613	+20°001	-2	43.3623	10.2		...	6°517	+6°320	-5	...	...				
...	30°030	-25°073	-5	44.3699	10.6		R	11°540	-7°081	-4	...	...		...	6°534	+15°528	0.70	43.3652	10.0				
R	29°102	-25°782	-5	...	...		...	11°515	+8°570	-3	43.3624	10.4		...	6°727	+32°813	2.30	43.3654	8.0				
...	28°641	-44°079	-2	44.3702	10.4	*	...	9°427	-49°547	0.90	44.3727	9.8		*	6°727	-8°186	0.90	44.3751	9.8				
...	-28°100	-17°645	0.95	44.3704	9.7	...	...	-9°205	+20°259	-4	43.3625	10.6		...	+6°729	+6°849	-4	43.3653	10.6				
*	28°050	-37°138	2.50	44.3703	7.8	...	...	9°172	-53°159	-3	44.3728	10.5		*	6°869	+23°634	1.00	43.3655	9.7				
R	27°963	-40°128	-5	...	...	n	...	9°070	+22°986	-5	43.3626	10.6		...	7°146	+30°059	-4	...	...				
...	27°808	-49°966	-2	44.3705	10.4	...	...	7°651	-50°939	-4	44.3729	10.6		...	7°158	-21°279	-3	44.3752	10.4				
...	27°311	-8°938	-4	44.3706	10.6	†	...	7°025	+34°824	-3	43.3627	10.4		R	7°398	-54°216	-5	...	...				
141	...	...	...	...	...		201	...	...	...	...	...		261	...	...	...	...	...	...	...	...	...
R	-27°263	-59°846	-4	...	...	*	...	-6°669	-7°990	1.00	44.3730	9.6		...	+7°624	+36°172	1.00	43.3656	9.6				
†	26°987	-44°751	-4	44.3707	10.6	...	...	6°517	-30°082	0.95	44.3731	9.4		...	7°649	+2°828	0.70	43.3657	10.0				
...	26°969	-5°367	-5	...	...	S*	...	5°623	-32°203	2.30	44.3732	8.2		*	7°876	-22°280	1.00	44.3753	9.4				
...	26°728	-42°150	-2	44.3708	10.4	...	...	5°594	+45°726	-2	43.3628	10.2		...	8°348	-28°169	0.90	44.3754	10.0				
...	26°292	-35°748	-3	44.3709	10.6	...	...	5°002	-54°746	-5	44.3733	10.6		...	8°516	+22°178	0.80	43.3658	10.0				
...	-25°343	-46°360	-2	44.3710	10.2	...	...	-4°994	+15°190	-2	43.3630	10.1		*	+9°212	+15°314	0.90	43.3659	9.8				
...	24°891	-12°758	0.80	44.3711	10.1	*	...	4°918	+33°386	1.00	43.3629	9.8		...	9°235	-7°282	-5	44.3755	10.6				
...	24°669	+15°593	0.80	43.3603	10.2	...	...	4°136	-19°641	-4	44.3734	10.5		R	9°362	-38°080	-1	...	...				
...	24°643	-34°568	-5	44.3712	10.6	...	...	3°864	+33°818	0.90	43.3632	10.0		†	9°745	-21°255	1.00	44.3756	9.2				
...	23°045	+8°071	-4	43.3604	10.6	S*	...	3°855	+49°638	1.90	43.3631	8.3		...	9°847	-16°036	0.80	44.3757	10.0				
151	...	...	...	...	...		211	...	...	...	...	...		271	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	-22°900	-34°250	-1	44.3714	10.1	...	...	-3°714	-49°928	-4	44.3735	10.6		...	+9°862	+42°572	-5	43.3660	10.6				
†	22°727	+54°748	-2	42.3623	10.2	...	...	3°308	-9°048	-4	44.3737	10.6		...	10°109	+10°782	-4	...	...				
...	22°435	+20°488	0.95	43.3605	9.7	...	...	3°213	-15°980	-5	44.3736	10.6		R	10°167	-46°838	-5	...	...				
R	22°014	+28°579	-4	...	...	...	...	3°116	+4°779	-4	43.3633	10.6		R	10°200	-29°649	-5	...	...				
†	21°827	-29°912	1.00	44.3715	9.4	...	...	3°050	-5°755	-4	43.3634	10.6		...	10°508	-18°799	-3	44.3758	10.5				
*	-21°675	-30°181	1.20	44.3716	9.2	...	...	-3°009	+16°790	-2	43.3635	10.2		...	+10°675	-50°731	-3	44.3759	10.5				
...	21°615	+39°066	1.00	43.3606	9.4	S*	...	2°650	+31°177	1.30	43.3636	8.9		...	11°304	+26°815	0.90	43.3661	9.8				
...	21°342	+56°196	-1	42.3628	10.0	R	...	2°127	-18°323	-5	...	...		...	12°347	+58°052	-3	42.3676	10.4				
...	21°170	-56°296	-4	44.3717	10.6	...	...	1°610	-16°082	-3	44.3738	10.4		...	12°413	+55°504	0.95	42.3677	9.8				
...	21°160	+27°262	-4	...	...	...	...	1°466	+14°392	-4	43.3637	10.6		...	12°544	-25°399	-5	44.3760	10.6				
161	...	...	...	...	...		221	...	...	...	...	...		281	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	-20°882	-54°996	0.90	44.3718	10.0	R	...	-1°396	-27°946	-5	...	...		R	+12°561	-56°564	-5	...	...				
...	20°865	+2°269	0.80	43.3607	10.1	R	...	1°337	+28°836	-5	...	...		...	12°926	-1°831	-1	43.3662	10.2				
...	20°809	+40°228	-5	...	...	...	...	1°300	+27°115	-3	43.3638	10.5		S*	13°995	-56°700	1.20	44.3761	9.0				
...	20°480	-18°923	0.90	44.3719	10.0	...	...	0°984	-5°613	-3	43.3639	10.6		...	14°165	-23°585	0.90	44.3762	9.8				
...	19°973	+53°437	-5	43.3609	10.6	...	...	0°800	+52°255	-4	43.3640	10.6		...	14°335	+57°919	-3	42.3681	10.5				
...	-19°815	+38°466	-2	43.3608	10.5	...	...	-0°347	-25°933	1.00	44.3739	9.8		...	+14°361	-1°450	0.80	43.3663	10.0				
...	19°562	-1°409	-4	43.3610	10.6	...	...	-0°136	+47°798	-2	43.3641	10.2		*	14°402	-51°824	1.00	44.3763	9.7				
*	19°264	+14°232	1.00	43.3611	9.6	R	...	+0°045	+49°152	-5	...	...		†	14°766	-25°052	-4	44.3764	10.5				
...	19°206	-57°894	-4	44.3721	10.6	...	...	0°122	+40°690	-4	43.3642	10.6		...	14°801	+23°787	-1	43.3665	10.0				
...	19°047	+51°507	-4	...	...	...	...	0°482	-12°900	-5	44.3741	10.6		...	14°825	+27°201	2.30	43.3664	7.9				
171	...	...	...	...	...		231	...	...	...	...	...		291	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	-18°704	+15°013	-4	43.3612	10.6	†	...	+0°839	-19°919	-4	44.3742	10.6		...	+14°973	+12°001	-4	43.3667	10.6				
*	18°202	+31°470	0.95	43.3613	9.6	...	...	0°956	+44°485	-2	43.3643	10.4		*	15°176	+46°737	1.40	43.3666	8.6				
...	17°836	-30°541	-5	...	...	R	...	1°138	+7°212	-4													

§ 10<sup>m</sup>·8=D, -5.

198. C.P.D. possibly includes a fainter star not measured.



Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.	
Notes.	x.	y.	§	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	§	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	§	No.	Mag.		
301-340						341-380						381-416							
301	+18.417	+41.658	-2	43.3672	10.4	341	+35.150	+10.024	0.90	43.3693	10.0	381	+46.903	-53.126	-5	...	...		
...	19.179	-48.739	-5	...	...	...	35.292	-9.479	-5	44.3780	10.6	R	47.055	+10.744	1.00	43.3712	9.4		
...	19.191	+56.942	-4	42.3684	10.5	...	35.419	-59.004	-5	44.3781	10.6	*	47.524	-9.271	1.00	44.3794	9.4		
...	19.868	-22.466	0.80	44.3768	9.8	*	35.606	+12.952	0.85	43.3694	10.0	...	48.159	+31.514	-2	43.3713	10.1		
...	20.296	+25.234	-4	43.3674	10.6	...	35.627	+2.878	-2	43.3695	10.4	R	48.231	+24.643	-5	...	...		
†	+20.369	-29.860	1.00	44.3769	9.6	*	+35.786	+17.996	1.00	43.3696	9.6	...	+48.555	+54.437	-2	42.3726	9.9		
...	20.870	+26.102	-4	43.3675	10.6	...	36.736	-19.471	-5	...	...	...	49.159	+5.199	-3	43.3714	10.4		
...	20.997	-21.084	-4	44.3770	10.6	...	36.885	+35.223	0.80	43.3697	10.6	...	49.328	-46.681	-4	44.3795	10.6		
*	22.288	-41.568	1.00	44.3772	9.7	...	37.097	-26.838	-2	44.3782	10.4	...	49.765	+37.418	-4	43.3715	10.6		
R	23.383	+50.193	-5	...	...	...	37.262	-52.151	-5	44.3784	10.6	...	50.111	-6.971	0.90	44.3796	10.0		
311	+23.485	+12.669	0.80	43.3676	10.0	351	+37.598	-53.023	1.05	44.3785	9.6	391	+50.335	+4.309	-5	...	...		
...	23.994	+26.746	0.90	43.3677	8.6	R	37.618	-57.080	-5	...	...	R	50.624	+9.595	-2	43.3716	10.2		
...	24.061	+26.903	1.00	43.3679	10.2	...	37.956	+41.661	-4	43.3698	10.6	*	51.364	+12.516	1.00	43.3717	9.2		
...	25.288	-2.567	-1	43.3679	10.2	...	38.186	-41.530	-3	44.3786	10.6	...	51.725	-7.763	0.90	44.3797	10.0		
...	25.396	+7.049	-5	...	...	S*	38.280	-2.599	1.20	43.3699	9.2	...	51.778	+5.454	-4	...	...		
...	+25.525	+8.484	1.20	43.3678	9.3	...	+38.520	-23.481	-2	44.3787	10.4	...	+52.104	+45.318	-2	43.3718	10.0		
...	25.786	-19.765	-1	44.3773	10.0	...	38.964	+24.086	-4	43.3700	10.6	...	52.609	-4.605	-4	43.3719	10.6		
R	26.621	+6.002	-5	...	...	R	39.315	-59.674	-4	...	...	...	53.510	-51.605	-1	44.3800	10.0		
...	26.865	+14.813	-1	43.3680	10.2	†	39.622	+22.508	-4	...	...	...	54.049	+46.552	-4	43.3720	10.4		
N	27.927	-14.644	-3	44.3774	10.4	...	39.688	+22.134	-2	43.3702	10.6	n	54.387	+46.817	-5	43.3721	9.6		
321	+28.146	-1.617	-2	43.3682	10.4	361	+39.716	+27.621	-2	43.3701	10.0	401	+54.584	-18.128	1.05	44.3801	9.4		
...	28.243	+15.564	-3	43.3681	10.6	...	40.301	+22.084	0.85	43.3703	10.1	†	54.635	+46.786	0.80	43.3721	9.6		
...	28.957	+10.380	-3	43.3683	10.6	...	40.968	+38.932	1.00	43.3704	9.8	n	54.702	+37.390	1.90	43.3722	8.1		
*	29.217	-56.193	1.00	44.3775	9.6	...	41.171	+45.479	-3	43.3705	10.0	S*	54.802	+46.230	-5	43.3723	10.5		
...	29.474	+11.918	-1	43.3684	10.2	...	41.335	-46.606	-4	44.3789	10.5	*	55.688	+42.797	0.95	43.3724	9.4		
R	+29.492	-9.233	-5	...	...	†	+42.199	-14.961	0.90	44.3790	10.0	...	+56.102	-24.064	-4	44.3802	10.6		
†	31.196	+19.931	0.80	43.3686	9.7	...	42.624	+58.162	-5	42.3715	10.5	...	57.005	-39.932	-4	44.3804	10.6		
...	31.218	+26.052	-3	43.3685	10.6	...	42.790	-37.258	-4	44.3791	10.6	*	57.230	+43.454	1.40	43.3725	9.0		
n	31.271	+11.232	-3	43.3688	7.8	*	43.092	+36.236	1.00	43.3707	9.8	...	57.374	-48.645	-4	44.3807	10.6		
Sn*	31.441	+11.512	2.40	...	...	†	43.111	+47.641	1.60	43.3706	8.3	S*	57.378	-22.321	1.40	44.3803	8.9		
331	+31.608	+51.353	1.35	43.3687	9.0	371	+43.742	-8.400	-5	...	...	411	+57.965	-7.190	-4	44.3806	10.5		
*	31.804	+7.897	-1	43.3689	10.2	R	43.774	+15.576	-3	43.3708	10.4	...	58.085	-7.858	0.80	44.3808	10.0		
...	32.138	-28.580	-2	44.3776	10.1	†	44.531	-5.652	0.80	43.3709	10.0	*	58.393	+9.055	0.90	43.3727	9.6		
*	33.302	+6.612	1.05	43.3690	9.4	*	44.721	-15.448	0.95	44.3793	9.7	...	58.600	+35.941	-5	43.3726	10.6		
...	33.363	-49.588	-2	44.3777	10.0	...	44.984	+55.632	-5	42.3720	10.5	...	58.976	-26.904	0.80	44.3809	10.0		
...	+33.457	-50.776	-3	44.3778	10.4	...	+45.038	+1.876	-3	...	...	...	+59.150	-39.892	-4	44.3810	10.6		
...	34.022	-46.784	-5	44.3779	10.6	R	45.741	-8.448	-5	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	34.410	+32.083	-4	43.3691	10.6	...	46.298	+13.497	0.80	43.3710	10.0	...	...	...	...	...	...		
†	34.557	+57.047	-5	42.3707	10.5	...	46.360	+6.234	-2	43.3711	10.1	...	...	...	...	...	...		
†	34.778	+34.977	-5	43.3692	10.6	R	46.494	-31.993	-5	...	...	...	...	...	...	...	...		

§ 10<sup>m</sup>·8=D, -5.

320. Obscured by fault; 2nd image measured and corrected.

329, 330. C.P.D., probably mass.  
400, 402. C.P.D., probably mass.

1-10						11-20						21-30					
I	x.	y.	§	No.	Mag.	II	x.	y.	§	No.	Mag.	21	x.	y.	§	No.	Mag.
...	-59.402	-53.310	-5	...	...	*	-57.184	+45.233	1.10	43.3718	10.0	21	-54.968	+46.805	-4	...	...
...	59.282	+37.277	-3	43.3715	10.6	...	57.174	-46.794	-2	44.3795	10.6	n	54.707	+46.784	1.35	43.3721	9.6
†	58.930	+5.036	-3	43.3714	10.4	...	56.923	+12.435	1.40	43.3717	9.2	n*	54.520	+46.242	-3	43.3723	10.5
...	58.722	-10.585	-5	...	...	...	56.324	+5.381	-3	...	...	...	54.511	-33.102	-5	...	...
...	58.067	-41.009	-5	...	...	†	56.268	+24.913	-4	...	...	...	54.365	-33.676	-5	...	...
...	-57.716	+4.202	-3	...	...	...	-55.957	-10.139	-5	...	...	S*	-54.356	+37.386	2.85	43.3722	8.1
*	57.592	-7.080	1.15	44.3796	10.0	*	55.934	-7.829	1.00	44.3797	10.0	...	54.177	+27.654	-4	...	...
...	57.585	+9.483	0.80	43.3716	10.2	...	55.288	+46.526	-2	43.3720	10.4	*	53.531	+42.827	1.55	43.3724	9.4
...	57.516	+51.748	-5	...	...	...	55.168	-4.651	0.65	43.3719	10.6	*	52.843	-51.593	1.25	44.3800	10.0
...	57.208	+4.220	-5	...	...	...	55.055	+42.190	-5	...	...	*	52.778	-18.093	1.55	44.3801	9.4

B measured from 1, 99, 207, 321, 425, 547.  
EW " " 43, 145, 260, 364, 496, 615.

21, 22. C.P.D., probably mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
31-90						91-150						151-210					
3I	-52°589	+51°079	-5	...	...	9I	-41°625	-41°372	-3	...	...	15I	-29°317	-51°775	-2	...	...
...	52°364	+27°832	-4	...	...	...	41°470	-28°410	2·85	44·3815	8·0	...	29°253	+33°911	1·10	43·3757	9·8
*	52°009	+43°526	1·90	43·3725	9·0	...	41°256	+38°159	-4	...	...	...	29°198	-12°601	-2	44·3830	10·6
...	51°787	-46°358	-4	...	...	...	41°024	+4°540	-3	...	...	...	28°837	-19°441	-3	44·3831	10·6
...	51°553	+32°534	-5	...	...	...	40°891	-8°825	-4	...	...	...	28°796	+13°272	0·90	43·3758	10·2
...	-51°444	-5°678	-5	...	...	...	-40°795	+14°161	-5	M	...	...	-28°592	+17°287	-4	...	...
...	51°126	-1°236	-5	...	...	...	40°632	-29°478	-3	...	...	...	28°533	-32°793	-5	...	...
...	51°079	-23°986	-3	44·3802	10·6	*	40°279	-27°173	1·10	44·3816	10·0	...	28°008	-38°396	1·00	44·3833	10·1
...	50°984	-14°367	-5	...	...	...	39°988	-51°113	-3	44·3817	10·5	...	27°640	+1°453	-5	M	...
...	50°586	+19°219	-4	...	...	...	39°909	-36°350	-2	44·3818	10·6	*	27°543	-18°696	1·30	44·3834	9·4
4I	...	...	...	...	...	10I	...	...	...	...	...	16I	...	...	...	...	...
...	-50°412	+36°061	-3	43·3726	10·6	...	-39°644	+45°159	1·45	43·3742	9·3	...	-27°493	-9°279	-5	...	...
...	50°303	-9°380	-3	...	...	...	39°443	-8°144	0·70	44·3819	10·4	...	27°453	-28°945	-2	...	...
S*	49°855	-22°194	1·70	44·3803	8·9	...	39°297	+40°525	-2	43·3744	10·5	*	27°368	-38°809	1·20	44·3835	9·8
*	49°794	+9°185	1·20	43·3727	9·6	...	39°160	+28°184	-4	...	...	...	27°293	+46°720	-4	...	...
...	49°746	-7°063	0·65	44·3806	10·5	...	39°090	+40°202	-5	...	...	...	27°228	-27°580	-4	...	...
†	-49°674	-39°810	-4	44·3804	10·6	...	-38°963	-5°805	0·70	43·3743	10·4	...	-27°059	+40°453	0·90	43·3760	10·6
...	49°615	-7°734	1·10	44·3808	10·0	...	38°464	-46°760	0·80	44·3820	10·2	...	27°059	+17°793	-1	43·3759	10·6
*	49°263	-1°607	-4	...	...	...	38°127	+42°085	1·20	43·3745	9·4	*	27°049	+50°315	1·10	43·3761	9·8
...	49°190	-26°418	-5	...	...	*	37°923	+49°669	1·10	43·3746	9·6	...	26°704	+15°768	-5	M	...
...	49°087	-48°499	-4	44·3807	10·6	...	37°728	-15°883	-4	...	...	...	26°681	-33°114	-2	...	...
5I	...	...	...	...	...	11I	...	...	...	...	...	17I	...	...	...	...	...
...	-48°788	+51°012	1·60	43·3728	9·1	...	-37°291	-10°981	-5	...	...	...	-26°661	-4°561	-4	...	...
...	48°536	+34°050	-5	...	...	*	36°934	-25°426	3·00	44·3821	8·0	...	26°604	-1°293	0·80	43·3762	10·2
...	48°137	-26°744	1·05	44·3809	10·0	*	36°923	-8°837	1·50	44·3822	9·6	...	26°412	+35°069	0·65	43·3763	10·6
...	48°017	+14°421	-5	...	...	...	36°775	+14°293	-1	43·3747	10·6	*	26°370	-47°606	1·60	44·3836	8·9
...	47°950	+48°377	1·50	43·3731	9·4	...	36°723	+58°745	0·65	42·3766	10·0	...	26°071	-1°098	-5	...	...
...	-47°944	-6°406	3·10	43·3729	7·7	...	-36°373	+6°688	0·70	43·3748	10·4	...	-25°977	-17°735	1·00	44·3837	10·1
...	47°777	+19°869	1·00	43·3730	10·4	...	36°342	+27°884	-4	...	...	...	25°062	+29°255	-5	M	...
*	47°741	+30°889	1·00	43·3732	10·5	...	36°283	+47°876	-4	43·3750	10·6	...	24°947	-41°625	-4	...	...
...	47°569	-39°716	-3	44·3810	10·6	...	36°280	+17°739	-4	...	...	...	24°901	-14°011	0·70	44·3839	10·4
...	47°059	-49°569	-5	...	...	...	36°084	+32°140	-2	43·3749	10·6	...	24°769	+24°536	-3	...	...
6I	...	...	...	...	...	12I	...	...	...	...	...	18I	...	...	...	...	...
...	-47°057	-21°788	-4	...	...	...	-36°004	-15°680	-5	...	...	...	-24°004	-41°463	1·15	44·3840	9·7
...	47°018	+30°858	-2	43·3733	10·6	...	35°855	+51°720	-2	43·3751	10·5	S*	23°880	+8°716	1·87	43·3764	8·5
...	46°775	+10°301	-5	B	...	...	35°582	-51°670	2·20	44·3823	9·3	...	23°580	+17°205	-5	...	...
...	46°683	+28°639	-5	A	...	...	35°120	-26°496	2·50	44·3824	8·4	*	23°431	-29°492	1·20	44·3842	9·6
...	46°665	+25°308	-5	...	...	...	35°099	-23°353	-4	...	...	...	23°155	-23°848	-5	...	...
...	-46°646	+39°267	1·00	43·3735	10·2	...	-34°927	+14°508	-5	...	...	†	-23°075	+54°825	-5	...	...
S*	46°205	-5°968	3·23	43·3734	7·7	...	34°760	+21°260	1·00	43·3752	10·0	...	23°066	-32°354	-5	...	...
...	46°191	+20°252	-5	...	...	...	33°863	+15°828	0·80	43·3753	10·4	*	23°031	-25°455	1·00	44·3843	10·1
*	46°135	+34°089	1·10	43·3736	9·4	...	33°544	-22°730	-4	...	...	†	22°964	+44°821	1·15	43·3765	9·8
...	45°994	+1°301	-5	M	...	...	33°315	-18°750	0·90	44·3825	10·1	...	22°840	-56°543	-4	...	...
7I	...	...	...	...	...	13I	...	...	...	...	...	19I	...	...	...	...	...
...	-45°712	+12°768	-4	...	...	...	-33°297	-8°540	-5	...	...	...	-22°777	-59°198	0·85	44·3844	10·4
...	45°412	+4°463	-5	M	...	...	33°070	+46°354	-5	...	...	...	22°739	-6°833	0·85	44·3846	10·1
...	45°402	+26°275	-5	...	...	...	32°968	+12°073	-4	...	...	...	22°718	+11°906	0·65	43·3766	10·6
...	45°400	+19°201	-1	43·3737	10·6	...	32°885	+5°727	-5	...	...	*	22°679	-54°118	1·40	44·3845	9·6
...	45°394	+12°741	-5	...	...	...	32°817	+1°683	-5	...	...	...	22°606	+50°894	-3	43·3767	10·6
...	-44°850	+25°809	-5	B	...	...	-32°707	+10°730	-4	...	...	...	-21°881	+13°200	-4	...	...
...	44°780	+21°206	-5	...	...	...	32°642	+32°221	1·15	43·3754	9·6	...	21°841	+25°163	1·85	43·3768	8·7
...	44°431	+16°288	-4	...	...	...	32°613	-15°087	0·90	44·3826	10·4	...	21°630	-39°588	-5	...	...
...	43°984	+6°698	0·80	43·3738	10·6	...	32°421	-23°910	-2	44·3827	10·6	...	21°528	-3°967	-3	...	...
...	43°080	+28°514	3·10	43·3739	7·6	...	32°163	+9°818	-3	...	...	...	21°446	+19°369	-2	43·3769	10·5
8I	...	...	...	...	...	14I	...	...	...	...	...	20I	...	...	...	...	...
*	-42°946	-11°769	1·00	44·3812	10·1	...	-31°543	-47°763	-2	44·3828	10·6	†	-21°153	+34°911	1·15	43·3770	9·8
*	42°793	-28°809	1·00	44·3811	10·0	...	31°188	+59°662	1·50	42·3771	9·4	...	20°893	+16°799	0·90	43·3771	10·4
...	42°679	-51°579	-4	...	...	*	30°998	+55°186	1·65	42·3772	9·4	...	20°464	-4°150	-5	...	...
...	42°554	-2°672	0·70	43·3740	10·6	...	30°265	-19°694	-5	...	...	...	20°419	-53°235	0·70	44·3847	10·2
...	42°375	-50°219	-3	44·3813	10·6	...	30°088	+10°231	1·10	43·3755	9·6	...	20°397	-34°908	-4	...	...
...	-42°255	-43°769	-5	...	...	...	-29°917	+43°221	-5	...	...	...	-20°303	-35°529	1·20	44·3848	10·0
...	42°247	+3°826	1·50	43·3741	9·1	S*	29°809	-48°663	1·93	44·3829	8·7	...	20°055	+45°274	-5	...	...
...	42°198	-35°041	-5	...	...	*	29°673	+52°977	1·25	43·3756	9·4	...	19°957	-2°022	-5	...	...
...	42°151	+8°592	-5	M	...	...	29°543	-12°526	-5	...	...	...	19°847	-6°779	-5	...	...
*	41°796	-6°791	1·05	44·3814	10·0	...	29°512	-28°888	-3	...	...	...	19°497	-31°126	-2	44·3849	10·6



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.					
		x.	y.	-4.	No.	Mag.			x.	y.	-4.	No.	Mag.			x.	y.	-4.	No.	Mag.				
211-270						271-330						331-390												
211	...	-19°149	-35°057	1.10	44.3851	9.8	...	...	-8°118	-38°267	5	...	...	...	...	+2°454	-23°106	5	m	...				
...	...	19°086	-8°462	5	...	...	...	...	7°916	+46°443	0.85	43.3794	10.1	...	...	...	2°650	-44°585	1.90	44.3879	9.2			
...	...	18°995	-59°619	1.30	44.3852	9.6	...	...	7°725	-29°780	5	...	...	...	...	...	3°370	+50°655	4	...	...			
...	...	18°950	+9°165	4	43.3772	10.6	...	...	7°701	-37°441	1.10	44.3860	9.6	...	...	...	3°780	-21°300	5	m	...			
...	...	18°683	+17°682	0.70	43.3773	10.2	...	...	7°613	+49°941	2	43.3795	10.4	...	...	...	3°792	+49°646	1.30	43.3814	9.8			
...	...	-18°331	-36°932	5	...	...	...	...	7°264	+32°426	0.65	43.3796	10.4	...	...	...	+3°797	+42°994	5	...	...			
...	...	17°768	-17°088	1.10	44.3853	9.6	...	...	7°205	-7°010	1.00	44.3861	9.9	...	...	...	3°888	-17°427	3	44.3880	10.4			
...	...	17°148	+38°693	3	43.3774	10.6	...	...	7°112	+14°343	5	M	...	...	...	...	4°138	+32°173	1	43.3815	10.4			
...	...	17°148	-45°063	2	44.3854	10.6	...	...	6°918	-5°382	1.40	43.3797	9.4	...	...	...	4°225	+43°903	5	...	...			
...	...	16°983	-7°108	1.10	44.3855	9.7	...	...	6°762	-20°622	4	...	...	...	...	...	4°378	-17°448	1	44.3881	10.2			
221	...	-16°861	+29°614	2	43.3775	10.6	...	...	6°643	-22°325	3	44.3862	10.4	...	...	...	+4°635	-19°228	2.20	44.3882	8.4			
...	...	16°711	+55°663	1.00	42.3789	9.9	...	...	6°510	+26°284	0.65	43.3798	10.4	...	...	...	4°718	+12°220	1.10	43.3816	9.8			
...	...	16°586	-43°881	4	...	...	...	...	6°468	-28°969	2	44.3863	10.4	...	...	...	4°720	+21°447	5	...	...			
...	...	16°556	+28°200	1.20	43.3776	9.4	...	...	6°306	+12°396	4	...	...	...	...	...	5°020	-32°703	1.05	44.3883	9.6			
...	...	16°535	-35°322	4	...	...	...	...	6°225	-20°860	5	m	...	...	...	...	5°115	-27°466	3	44.3884	10.4			
8 *	...	-16°235	+49°056	1.50	43.3777	8.9	...	...	6°130	+44°468	1.10	43.3799	9.8	...	...	...	+5°227	-13°074	0.70	44.3885	10.2			
...	...	16°224	+44°430	5	...	...	...	...	6°100	+46°695	5	...	...	...	...	...	...	5°682	+58°708	1.30	42.3831	9.8		
...	...	15°989	+53°016	5	...	...	...	...	5°861	-45°920	2.85	44.3864	7.8	...	...	...	...	5°962	-32°779	0.65	43.3817	10.4		
...	...	15°783	+15°318	1.10	43.3778	9.7	...	...	5°214	+5°104	4	...	...	...	...	...	...	6°286	-52°899	4	...	...		
...	...	15°302	+50°675	1.25	43.3779	9.6	...	...	5°199	-48°395	5	...	...	...	...	...	...	6°601	+42°306	5	m	...		
231	...	-15°101	-15°761	5	...	...	...	...	5°064	+6°522	5	...	...	...	...	...	...	+6°792	-6°322	1.00	43.3818	10.0		
...	...	15°069	-43°565	5	44.3856	10.6	...	...	4°979	+29°489	0.75	43.3800	10.0	...	...	...	...	7°051	+17°224	5	...	...		
...	...	15°021	-3°314	0.65	43.3780	10.6	...	...	4°504	-59°233	5	...	...	...	...	...	...	7°077	-48°196	3	...	...		
...	...	14°916	-45°259	5	...	...	...	...	4°477	-31°518	5	...	...	...	...	...	...	7°383	-23°825	1	44.3886	10.2		
...	...	14°723	+2°036	1.25	43.3781	9.4	...	...	4°342	-57°302	3	44.3866	10.4	...	...	...	...	7°993	+19°511	2	...	...		
...	...	-14°173	-25°803	3	44.3857	10.4	...	...	3°634	+7°344	0.75	43.3802	10.1	...	...	...	+8°473	-52°827	0.90	44.3887	10.0			
...	...	13°993	+48°569	3	...	...	...	...	3°546	+31°079	1.05	43.3801	9.6	...	...	...	...	9°148	-24°523	0.70	44.3888	9.9		
...	...	13°920	-32°207	5	...	...	...	...	3°530	-8°226	5	m	...	...	...	...	...	* 9°190	-3°440	1.10	43.3819	9.8		
...	...	13°730	-44°305	4	...	...	...	...	3°260	+1°200	5	m	...	...	...	...	...	...	9°267	-41°277	0.70	44.3889	10.2	
...	...	13°623	+6°948	3	43.3782	10.4	...	...	2°909	-6°921	1.30	44.3867	9.2	...	...	...	...	...	9°390	-26°118	4	...	...	
241	...	-13°360	+44°415	2	43.3783	10.4	...	...	2°896	-9°565	0.75	44.3868	10.1	...	...	...	...	+9°488	+1°233	4	...	...		
...	...	13°011	+11°337	5	...	...	...	...	1°997	+47°959	5	...	...	...	...	...	...	...	9°709	-22°246	3.30	44.3890	7.6	
...	...	12°859	+15°273	1.30	43.3784	9.4	...	...	1°955	+41°373	1.10	43.3803	9.6	...	...	...	...	...	9°712	-20°988	0.70	44.3892	9.9	
...	...	12°846	-29°638	3	...	...	...	...	1°646	+6°984	4	...	...	...	...	...	...	...	...	9°820	+55°727	1.10	42.3839	9.8
...	...	12°823	+49°226	2	43.3785	10.4	...	...	1°631	-25°771	0.65	44.3870	10.0	...	...	...	...	...	10°242	-10°992	0.85	44.3893	10.0	
...	...	-12°784	-22°097	5	...	...	...	...	1°388	+33°816	1.20	43.3804	9.6	...	...	...	...	...	+10°305	+27°481	5	...	...	
...	...	12°692	+59°005	3	42.3795	10.4	...	...	1°378	-18°512	1.00	44.3871	10.0	...	...	...	...	...	10°597	-16°098	4	...	...	
...	...	12°387	+53°629	0.90	42.3796	10.2	...	...	1°169	-22°131	1.00	44.3872	9.8	...	...	...	...	...	10°696	-13°482	5	...	...	
...	...	12°319	-21°833	4	...	...	...	...	1°062	+34°837	0.65	43.3806	10.2	...	...	...	...	...	10°757	-34°853	5	b	...	
...	...	12°236	+23°632	1.50	43.3786	9.4	...	...	1°050	-42°402	5	...	...	...	...	...	...	...	10°806	-43°274	3	44.3895	10.4	
251	...	-12°054	+36°085	1.15	43.3787	9.5	...	...	1°047	+46°763	1.40	43.3805	9.4	...	...	...	...	...	+11°003	-10°135	5	...	...	
...	...	11°918	-22°660	5	...	...	...	...	0°961	-56°751	3	44.3874	10.4	...	...	...	...	...	...	11°137	+4°381	5	b	...
...	...	11°912	+6°910	1	43.3788	10.4	...	...	0°925	+57°943	1.20	42.3820	9.8	...	...	...	...	...	...	11°340	-41°645	4	...	...
...	...	11°780	+48°520	3	43.3789	10.4	...	...	0°911	+7°422	2	43.3807	10.2	...	...	...	...	...	...	11°401	+22°985	5	...	...
...	...	11°353	-29°436	0.70	44.3858	9.9	...	...	0°890	-13°229	0.70	44.3873	10.1	...	...	...	...	...	...	11°556	-10°088	2	43.3820	10.2
...	...	-11°094	+14°429	4	43.3790	10.4	...	...	0°868	+49°259	5	...	...	...	...	...	...	...	...	+11°640	-28°237	4	...	...
...	...	10°653	+1°455	5	...	...	...	...	0°773	-9°739	4	44.3875	10.4	...	...	...	...	...	...	11°688	+15°820	5	...	...
...	...	10°350	+33°883	0.80	43.3791	9.9	...	...	0°626	-9°437	5	44.3876	10.4	...	...	...	...	...	...	* 11°980	-47°159	1.90	44.3896	8.6
...	...	10°273	-52°008	4	...	...	...	...	0°615	-2°818	4	m	...	...	...	...	...	...	...	12°094	-15°616	4	...	...
...	...	9°919	-49°093	1.20	44.3859	9.5	...	...	0°495	-52°511	4	44.3877	10.2	...	...	...	...	...	...	12°115	-38°024	1.20	44.3897	9.2
261	...	-9°848	+37°964	5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	9°762	-44°361	5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	9°593	-40°283	3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	9°429	+32°861	0.80	43.3792	10.2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	9°322	-42°452	4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	-8°944	-15°364	4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	8°799	-1°998	1.00	43.3793	10.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	8°789	-4°335	5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	8°768	+38°112	5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	8°585	+33°808	5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

288. Var. L=7.8-9.3. Algol type.

321. Mass. 43°57, mass: 43°58, two stars



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
391-450						451-510						511-570					
391	+13°593	-17°149	-4	...	...	451	+22°687	-12°591	-2	44.3917	10·4	511	+32°969	-9°698	-5	...	...
...	13°633	+27°895	0·90	43.3823	10·0	...	22°796	+5°568	-4	43.3842	10·4	...	32°976	-5°707	-4	...	...
*	13°718	+11°739	1·20	43.3825	9·0	...	22°958	-1°078	-4	b	...	...	33°074	-22°425	-5	...	...
*	13°898	+47°240	1·15	43.3824	9·6	S*	23°098	+6°268	1·67	43.3843	9·0	...	33°398	+51°383	0·80	43.3855	9·9
...	13°928	-57°454	-5	...	...	...	23°556	-30°992	-5	a	...	...	33°832	-23°159	1·10	44.3932	9·8
...	+14°144	-19°199	-4	...	...	*	+23°753	-6°176	1·50	43.3845	9·3	...	+33°849	+50°244	1·10	43.3856	9·8
...	14°318	+40°505	-1	43.3826	10·2	...	23°789	-23°149	-4	...	...	...	34°007	-33°474	1·10	44.3933	9·9
...	15°084	+5°660	-1	43.3828	10·4	...	24°007	+34°096	0·70	43.3844	10·2	...	34°865	-4°522	-3	...	...
...	15°278	+25°223	0·75	43.3827	10·2	...	24°203	+26°606	0·70	43.3846	10·2	...	35°434	+12°382	0·85	43.3858	10·2
...	15°312	-11°898	-5	m	...	...	24°322	-26°036	-5	a	...	+	35°506	+25°162	1·00	43.3857	10·2
401	+15°417	-29°544	-5	b	...	461	+24°352	-10°347	1·10	44.3918	9·5	521	+35°822	-36°829	-5	a	...
...	15°569	-10°116	1·80	44.3902	8·8	...	24°397	-13°049	-5	...	...	...	35°948	+9°661	-5	...	...
...	15°699	-11°274	-5	...	...	...	24°414	-32°131	0·70	44.3920	10·2	...	35°950	-17°448	-3	44.3934	10·4
*	15°784	-25°682	1·20	44.3903	9·2	...	24°452	-13°979	1·50	44.3919	9·0	...	36°006	-2°993	-2	43.3862	10·2
...	15°856	+57°088	-5	...	...	+	24°605	-5°425	-5	...	...	...	36°066	+41°684	-4	43.3859	10·4
...	+16°033	+55°860	-5	...	...	+	+24°645	-31°796	0·65	44.3921	10·4	...	+36°071	+57°335	0·70	42.3872	10·0
...	17°376	-52°381	-5	...	...	*	24°653	-47°650	1·00	44.3923	9·8	*	36°251	+9°966	1·80	43.3860	8·8
...	17°678	+41°113	-5	...	...	...	24°826	+33°862	0·70	43.3849	10·2	*	36°283	+9°178	1·00	43.3861	9·9
...	17°891	+19°657	-5	...	...	...	24°910	-12°868	-5	...	...	...	36°441	-56°276	1·10	44.3936	9·8
...	17°936	+11°711	-2	43.3829	10·2	...	24°923	+31°766	2·00	43.3848	8·6	...	36°638	-31°431	0·70	44.3935	10·2
411	+18°021	-15°178	1·00	44.3905	10·1	471	+24°999	-17°088	1·00	44.3922	9·6	531	+37°006	-16°689	-5	...	...
*	18°093	-45°450	-1	44.3906	10·2	*	25°064	-53°323	1·50	44.3925	9·2	...	37°024	+12°102	1·00	43.3863	9·8
...	18°171	-39°301	-4	...	...	...	25°076	+51°585	0·80	43.3847	10·4	...	37°171	-23°967	-2	44.3937	10·2
...	18°243	+34°565	1·70	43.3830	8·8	*	25°334	-9°545	1·45	44.3924	9·0	...	37°330	-34°473	-4	44.3938	10·4
...	18°287	+3°788	-5	...	...	...	25°773	+24°325	-5	...	...	...	37°418	-40°622	-3	44.3939	10·2
...	+18°345	-53°083	0·65	44.3907	10·2	...	+25°988	+0°820	0·80	43.3850	10·0	...	+37°488	-50°702	-5	m	...
...	18°477	+5°035	-4	43.3831	10·4	...	26°031	-24°186	-5	m	...	*	38°052	-7°762	1·10	44.3940	9·6
...	18°794	+4°470	0·85	43.3833	10·2	...	26°198	-37°622	1·05	44.3926	9·6	...	38°134	-48°618	-5	m	...
...	18°841	+17°960	1·20	43.3832	9·4	...	26°403	+12°339	-4	...	...	...	38°147	+27°881	-5	...	...
...	18°951	+14°988	-4	...	...	...	26°659	+13°936	-5	...	...	S+	38°210	+30°018	1·95	43.3864	8·8
421	+19°098	-1°608	1·10	43.3834	9·8	481	+26°835	-45°919	1·85	44.3927	9·0	541	+38°329	-4°873	-5	m	...
*	19°102	-50°096	-4	...	...	S*	26°896	+11°476	-1	43.3851	10·2	+	38°535	-18°318	1·70	44.3941	8·6
...	19°407	+54°154	-2	42.3849	10·4	...	26°972	+51°825	-5	...	...	*	38°631	-32°318	-1	44.3942	10·1
+	19°580	+45°770	-1	43.3835	10·4	...	27°184	+10°978	1·00	43.3852	9·8	...	38°752	+36°121	-5	...	...
...	19°815	+41°035	-4	...	...	...	27°196	+45°151	-4	...	...	...	39°186	-15°672	-1	44.3943	10·1
...	+19°820	-12°615	-5	...	...	+	+28°042	+0°119	-5	...	...	*	+39°482	+12°471	1·10	43.3865	9·4
...	20°058	+15°471	3·30	43.3836	7·8	...	28°274	-4°443	-2	...	...	*	39°867	-56°445	1·80	44.3946	9·4
...	20°061	-5°213	-4	...	...	...	28°567	+11°612	-4	...	...	...	39°927	-35°341	0·75	44.3944	10·1
...	20°288	-52°887	0·90	44.3909	9·8	...	28°567	-53°128	-4	...	...	...	40°182	-20°938	1·45	44.3945	9·3
...	20°348	+32°103	-5	...	...	...	28°679	-33°938	-5	...	...	...	40°389	+10°759	1·60	43.3866	9·3
431	+20°603	-58°066	-5	...	...	491	+28°898	+31°731	-4	...	...	551	+40°402	-19°962	-4	44.3947	10·4
...	20°734	+21°623	-5	m	...	...	28°901	+1°666	-4	...	...	n	40°516	+10°867	-5	...	...
...	20°761	+46°219	0·70	43.3837	10·1	...	29°313	+58°857	-1	42.3856	10·4	...	40°646	-19°840	-4	44.3947	10·4
*	20°784	-45°149	1·00	44.3911	9·8	...	29°470	-2°919	-5	m	...	...	40°723	+16°449	-2	43.3867	10·4
+	20°933	-39°775	0·70	44.3912	10·4	+	29°490	-39°644	-5	a	...	...	40°774	+1°230	-2	43.3868	10·4
...	+21°053	+26°526	-3	43.3838	10·2	...	+29°795	-48°653	0·85	44.3929	9·8	...	+41°008	+38°709	-5	...	...
...	21°085	+26°472	-3	...	...	...	29°898	-25°276	-5	a	...	*	41°156	-2°108	1·05	43.3869	9·8
*	21°086	-12°972	1·10	44.3910	9·8	...	30°344	+16°656	-5	...	...	...	41°316	-7°512	1·20	44.3948	9·4
...	21°199	-52°645	-3	44.3913	10·4	...	30°872	-32°410	-5	...	...	...	41°458	+13°394	-5	...	...
...	21°246	-56°613	0·80	44.3914	9·9	...	30°989	+11°749	0·90	43.3854	9·8	...	41°464	+9°327	-4	...	...
441	+21°518	-4°365	1·10	43.3839	9·8	501	+31°069	+43°601	1·20	43.3853	9·3	561	+41°466	-13°635	1·00	44.3949	9·8
...	21°660	+11°523	-1	43.3840	10·4	...	31°359	+24°828	-4	...	...	...	41°559	-20°615	-3	...	...
...	21°806	-33°573	-5	b	...	...	31°602	+54°914	-2	42.3863	10·4	...	41°573	+11°415	-5	...	...
...	21°969	-59°044	1·30	44.3916	9·6	...	31°970	-38°673	-3	44.3930	10·4	...	41°574	+44°403	-5	...	...
...	22°022	+46°623	-4	...	...	...	32°116	-26°275	-5	...	...	*	41°689	+18°685	1·20	43.3870	9·4
*	+22°083	+38°172	1·00	43.3841	10·1	...	+32°230	-49°106	-5	b	...	*	+41°705	-7°994	1·40	44.3950	9·4
...	22°224	-4°367	-5	m	...	...	32°233	+9°166	-4	...	...	...	41°754	+16°920	-5	...	...
...	22°365	-50°367	-4	...	...	...	32°646	-7°176	-2	44.3931	10·2	*	41°880	-37°441	1·35	44.3952	9·6
...	22°397	-13°263	-5	44.3915	10·4	...	32°653	-8°511	-3	...	...	...	41°888	-10°920	1·00	44.3951	9·8
...	22°461	-3°179	-5	...	...	...	32°785	+24°116	-3	...	...	...	41°893	-17°001	-5	m	...



Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
x.	y.	-4.	No.	Mag.		x.	y.	-4.	No.	Mag.		x.	y.	-4.	No.	Mag.	
571-610						611-650						651-663					
571	+42°072	-37°791	0°70	44.3953	10·0	611	+49°025	-22°281	1°20	44.3970	9·8	651	+55°538	-7°113	-5	e	...
...	42°192	-51°131	-4	...	...	...	49°038	-57°967	1°40	44.3972	9·8	...	55°792	+47°122	-4	43.3894	10·2
...	42°199	+17°326	-2	43.3871	10·4	...	49°044	-45°636	-1	44.3971	10·2	...	56°010	+24°819	-4	...	...
...	43°093	-44°378	-2	44.3955	10·2	...	49°422	+1°261	-5	...	...	...	56°047	+34°264	-1	43.3895	10·1
*	43°217	-28°367	1°20	44.3954	9·8	...	49°566	+59°127	-5	42.3886	10·5	...	56°088	+16°690	-2	43.3896	10·2
...	+43°473	+13°635	-4	...	...	...	+49°694	-20°498	-5	e	...	...	+56°092	-58°914	1°80	44.3987	9·0
■	43°491	+34°689	1°20	43.3872	9·8	...	49°794	+18°586	0°75	43.3883	10·2	...	56°258	+8°984	-1	43.3897	10·2
...	43°688	+3°250	-3	43.3874	10·4	...	49°852	-47°376	-1	44.3974	9·9	...	56°929	+53°065	-5	42.3904	10·3
...	43°871	-34°978	0°70	44.3956	10·0	...	50°136	-20°068	0°80	44.3973	10·1	S *	57°292	-7°561	1°53	44.3988	9·0
...	43°889	+17°159	-5	...	...	...	50°469	+32°189	-5	...	...	...	58°679	+23°889	-5	...	...
581	+44°016	+26°362	0°90	43.3873	10·0	621	+50°583	+53°633	-5	42.3887	10·5	661	+58°683	-29°342	0°65	44.3990	10·1
...	44°077	+29°080	-5	...	...	...	50°626	+45°437	-3	43.3884	10·0	■	58°973	+48°982	1°85	43.3898	9·2
...	44°280	+25°518	-5	...	...	*	50°659	+24°945	1°10	43.3885	9·2	...	59°328	+49°517	-5	43.3899	10·2
...	44°328	-39°334	0°90	44.3958	9·9	...	51°113	-47°939	-2	44.3975	10·0						
...	44°799	+39°455	-4	...	...	...	51°289	+46°886	-4	43.3886	10·0						
...	+44°836	-16°570	-3	44.3957	10·4	...	+51°666	+25°246	-1	43.3887	10·1						
...	45°189	+33°315	-2	43.3875	10·2	...	51°715	-8°620	-5	e	...						
...	45°403	+19°562	-3	43.3876	10·4	...	51°750	+5°472	-5	...	...						
...	46°011	-11°570	-5	m	...	*	51°876	-33°678	1°20	44.3976	9·2						
■	46°037	+8°206	1°00	43.3877	10·0	...	51°927	-6°148	-4	...	...						
591	+46°039	-10°330	1°25	44.3960	9·5	631	+52°148	-49°829	-3	44.3977	10·2						
...	46°040	-17°040	-4	...	...	...	52°226	+22°115	-5	...	...						
...	46°323	-36°247	-3	44.3963	10·4	...	52°484	-26°814	-3	...	...						
...	46°463	-14°284	0°70	44.3961	10·2	...	52°508	+43°587	0°80	43.3888	9·9						
...	46°502	+56°016	0°70	42.3883	10·2	...	52°747	-5°897	-5	...	...						
...	+46°912	-6°904	-4	...	...	...	+52°767	-32°159	-5	e	...						
■	47°000	-15°706	1°40	44.3965	9·2	...	52°784	-36°117	-4	44.3978	10·4						
...	47°315	-37°449	-3	44.3966	10·4	*	52°923	+46°382	1°30	43.3889	9·8						
...	47°404	+9°340	-1	43.3878	10·4	...	53°000	+16°983	-4	43.3891	10·4						
...	47°433	-33°452	-5	...	...	N	53°253	+40°240	0°65	43.3890	10·0						
601	+47°692	+29°467	-5	...	...	641	+53°428	-46°265	-5	44.3980	10·4						
■	47°692	-3°786	1°15	43.3879	9·9	...	53°622	-46°404	-5	...	...						
...	47°882	-50°017	-5	e	...	...	54°002	-41°990	-1	44.3982	10·0						
...	47°910	-49°227	-1	44.3967	10·0	...	54°148	-1°185	-4	...	...						
...	48°213	-36°340	-3	44.3968	10·4	*	54°654	+21°189	1°10	43.3892	9·8						
...	+48°510	+23°778	-3	43.3880	10·4	...	+54°787	-50°254	-4	44.3985	10·2						
...	48°541	-38°216	-4	44.3969	10·4	...	54°854	-11°176	-4	...	...						
...	48°779	+50°367	-5	...	...	...	55°025	-36°237	0°65	44.3984	10·2						
...	48°951	+16°475	0°80	43.3882	10·0	...	55°194	-46°645	-1	44.3986	10·0						
*	49°002	+21°373	1°50	43.3881	9·2	...	55°500	+39°364	-1	43.3893	10·1						

640. Mass. 43°58, two stars; 44°59, mass.

1-10						11-20						21-30					
I	x.	y.	-4.	No.	Mag.	II	x.	y.	-4.	No.	Mag.	2I	x.	y.	-4.	No.	Mag.
...	-59°589	-4°943	-5	M	...	...	-58°564	+1°118	-5	...	...	...	-57°489	-45°766	-1	44.3971	10·2
*	59°569	+21°214	1°10	43.3881	9·2	...	58°521	-49°393	0°75	44.3967	10·0	...	57°178	-20°179	0°80	44.3973	10·1
...	59°481	-33°626	-5	...	...	...	58°503	-50°181	-5	E	...	*	57°110	-58°087	1°05	44.3972	9·8
...	59°472	+16°304	0°80	43.3882	10·0	...	58°441	+32°061	-5	...	...	...	57°026	+25°158	-1	43.3887	10·1
...	59°469	-37°639	-3	44.3966	10·4	...	58°248	-2°724	-4	...	...	...	56°893	-44°860	-5	M	...
...	-58°984	+53°482	-5	42.3887	10·5	...	-58°226	-38°364	-5	44.3969	10·4	...	-56°750	+43°508	0°85	43.3888	9·9
...	58°779	-29°028	-5	M	...	*	58°217	-22°419	1°00	44.3970	9·8	...	56°631	-47°478	0°85	44.3974	9·9
...	58°701	+45°296	-2	43.3884	10·0	...	58°063	+46°772	-3	43.3886	10·0	*	56°412	+46°322	1°05	43.3889	9·8
...	58°691	+18°440	0°75	43.3883	10·2	†	58°010	+24°813	1°10	43.3885	9·2	...	56°365	+22°051	-5	...	...
...	58°599	-36°498	-4	44.3968	10·4	...	57°610	-20°624	-5	E	...	...	56°232	+16°593	-5	...	...

S measured from 1, 154, 330, 485, 674, 941.

E .. .. 79, 241, 415, 584, 875.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
		$\alpha$ .	$\gamma$ .	-4.	No.	Mag.			$\alpha$ .	$\gamma$ .	-4.	No.	Mag.			$\alpha$ .	$\gamma$ .	-4.	No.	Mag.	
31-90						91-150						151-210									
31	...	55°53	8°687	5	E	...	91	...	47°981	1°430	5	...	...	151	...	40°090	2°561	1°05	43.3916	9.8	
N	[	55°08	40°195	0.65	43.3890	10.0	...	...	47°738	23°359	5	43.3906	10.4	...	...	40°074	16°005	5	43.3918	10.4	
...	...	55°89	51°641	5	...	...	...	...	47°350	16°787	5	M	...	...	...	39°994	33°524	1.20	44.4001	9.3	
...	...	55°816	6°210	3	...	...	...	...	47°265	24°102	4	44.3991	10.4	...	F†	39°898	0°080	2	43.3919	10.1	
...	...	55°447	16°953	1	43.3891	10.4	...	...	46°953	47°263	5	M	...	...	...	39°857	7°456	1.00	44.4002	9.8	
...	...	55°341	48°011	0.75	44.3975	10.0	...	...	46°933	14°573	4	...	...	...	...	39°603	45°045	5	M	...	
...	...	55°210	2°090	5	...	...	...	...	46°915	1°581	5	...	...	...	*	39°367	47°743	1.00	43.3920	9.6	
...	...	55°194	36°374	5	...	...	...	...	46°862	1°157	5	M	...	...	...	39°236	17°510	5	M	...	
...	...	55°072	59°316	5	M	...	...	...	46°630	27°328	4	43.3907	10.0	...	...	39°045	45°838	2	44.4003	10.4	
*	...	55°012	33°719	1.00	44.3976	9.2	*	...	46°541	28°534	1.15	44.3993	9.4	...	...	38°962	19°295	0.80	43.3921	10.1	
41	†	55°009	5°932	3	...	...	101	...	46°523	43°589	1.23	44.3992	9.0	...	161	...	38°924	9°041	1.00	44.4005	9.8
...	...	54°623	26°848	2	...	...	S*	...	46°456	29°153	5	M	...	...	...	38°871	42°104	2	44.4004	10.4	
†	...	54°261	49°870	2	44.3977	10.2	...	...	46°388	20°719	5	...	...	...	...	38°449	13°736	0.90	43.3922	10.0	
...	...	54°180	32°169	5	E	...	*	...	46°358	8°241	1.15	43.3908	9.4	...	...	38°107	32°927	5	M	...	
...	...	54°115	17°690	5	...	...	...	...	46°317	6°167	5	...	...	...	†	38°001	0°009	5	F	...	
...	...	54°043	36°153	2	44.3978	10.4	...	...	46°291	43°569	1	43.3909	9.9	...	...	37°985	50°730	0.90	44.4006	9.8	
...	...	53°919	21°191	0.90	43.3892	9.8	...	...	46°091	1°993	5	M	...	...	...	37°782	16°838	1	44.4007	10.2	
...	...	53°808	24°829	5	M	...	...	...	46°014	4°615	5	M	...	...	...	37°745	10°893	4	44.4008	10.4	
...	...	53°735	1°186	3	...	...	...	...	45°803	14°924	5	44.3994	10.4	...	...	37°698	49°633	5	M	...	
...	...	53°613	39°380	0.90	43.3893	10.1	...	...	45°553	58°070	5	M	...	...	...	37°565	10°814	5	M	...	
51	...	53°549	47°138	3	43.3894	10.2	111	...	45°335	44°752	5	...	...	...	171	...	37°545	48°893	5	A	...
...	...	53°358	32°748	5	M	...	†	...	45°268	31°027	1.00	44.3995	9.8	...	...	37°451	14°438	5	...	...	
...	...	53°137	39°568	5	...	...	...	...	45°237	17°621	5	M	...	*	...	37°358	7°119	1.05	43.3923	9.6	
n	...	53°088	46°250	5	44.3980	10.4	...	...	45°053	32°080	3	44.3996	10.2	...	...	37°308	2°923	2	...	...	
...	...	52°920	34°296	0.85	43.3895	10.1	...	...	45°035	30°437	5	M	...	...	...	37°305	32°681	3	...	...	
n	...	52°888	46°381	5	44.3980	10.4	*	...	44°814	13°096	1.50	43.3910	8.8	*	...	36°852	38°422	1.00	44.4010	9.8	
...	...	52°729	11°156	4	...	...	...	...	44°579	30°744	2	43.3911	10.0	...	...	36°786	46°945	5	...	...	
†	...	52°674	24°877	4	...	...	...	...	44°579	26°225	5	...	...	...	...	36°770	1°342	5	...	...	
...	...	52°647	40°423	5	...	...	...	...	44°486	14°637	5	M	...	...	...	36°764	56°176	0.80	44.4009	10.1	
...	...	52°638	41°967	0.90	44.3982	10.0	...	...	44°384	46°432	5	...	...	...	...	36°759	14°191	5	M	...	
61	...	52°594	53°105	4	42.3904	10.3	121	...	44°384	46°598	5	44.3997	10.4	181	...	36°734	21°477	5	...	...	
...	...	52°332	16°743	0.75	43.3896	10.2	...	...	44°097	22°639	0.65	44.3998	10.2	...	*	36°437	9°028	1.15	44.4011	9.0	
...	...	52°168	7°069	5	E	...	...	...	44°027	14°770	5	M	...	...	...	35°782	13°465	5	B	...	
...	...	51°944	9°039	0.80	43.3897	10.2	S*	...	43°935	56°288	2.00	42.3919	8.3	...	...	35°426	41°986	0.70	43.3924	10.2	
...	...	51°793	36°192	0.85	44.3984	10.2	...	...	43°750	11°479	5	...	...	...	...	35°402	30°131	5	B	...	
...	...	51°594	50°213	0.80	44.3985	10.2	...	...	43°548	32°059	5	M	...	...	...	35°299	24°318	0.90	44.4013	10.0	
*	...	51°312	46°594	1.00	44.3986	10.0	...	...	43°295	40°279	3	43.3912	10.0	...	...	35°215	21°685	4	...	...	
...	...	51°267	8°127	5	...	...	...	...	42°875	20°215	5	...	...	†	...	34°954	3°692	5	...	...	
...	...	51°216	13°257	5	M	...	*	...	42°781	36°440	1.30	44.3999	9.2	...	...	34°744	36°131	5	...	...	
*	...	50°431	49°114	1.25	43.3898	9.2	...	...	42°636	4°916	5	M	...	...	...	34°686	54°040	5	M	...	
71	S*	50°403	7°464	1.08	44.3988	9.0	131	...	42°619	53°134	5	M	...	...	191	...	34°599	23°004	5	M	...
...	...	50°370	28°766	5	M	...	...	...	42°371	55°664	5	42.3923	10.3	...	...	34°556	1°595	5	M	...	
...	...	50°259	6°295	5	...	...	...	...	42°215	41°235	5	43.3913	10.4	...	...	34°446	51°457	5	M	...	
...	...	50°249	18°170	5	M	...	...	...	41°752	51°675	5	M	...	...	...	34°444	3°589	2	...	...	
...	...	50°193	40°342	5	A	...	...	...	41°685	5°244	5	...	...	...	...	34°363	49°421	0.85	44.4014	10.0	
...	...	50°115	49°637	4	43.3899	10.2	...	...	41°682	18°686	5	M	...	...	...	34°279	53°247	5	M	...	
†	...	50°075	55°836	3	42.3908	10.2	...	...	41°618	37°205	5	...	...	*	...	34°231	34°504	1.00	43.3925	9.8	
†	...	50°022	58°812	1.35	44.3987	9.0	...	...	41°584	42°247	5	M	...	...	...	34°231	31°931	5	B	...	
...	...	49°874	30°602	5	A	...	...	...	41°505	31°430	5	...	...	...	...	34°071	12°929	2	...	...	
...	...	49°717	30°842	5	A	...	...	...	41°362	18°093	5	M	...	...	...	33°891	15°307	5	...	...	
81	...	48°969	10°298	5	...	...	141	...	41°353	7°125	3	43.3914	10.2	n	...	33°869	40°651	0.80	44.4015	9.9	
*	...	48°906	36°818	1.00	43.3901	9.8	...	...	41°150	21°053	5	M	...	...	...	33°718	56°656	1.35	42.3944	9.2	
...	...	48°873	20°685	1.00	43.3900	9.8	...	...	41°074	14°776	5	M	...	n	...	33°717	40°603	3	44.4015	9.9	
...	...	48°662	9°256	5	...	...	...	...	41°058	1°639	5	M	...	...	...	33°575	17°476	5	M	...	
...	...	48°658	42°866	1.20	43.3902	9.2	...	...	41°032	35°145	5	M	...	...	...	33°508	23°906	4	A	...	
...	...	48°534	7°129	5	...	...	...	...	40°983	35°527	1	43.3915	9.9	...	...	33°495	55°101	5	M	...	
...	...	48°361	29°188	1	44.3990	10.1	...	...	40°597	32°864	1	44.4000	10.0	*	...	33°469	19°533	1.00	43.3927	9.6	
...	...	48°298	44°084	4	43.3905	10.0	...	...	40°471	33°018	5	M	...	...	...	33°409	39°450	0.85	44.4016	10.0	
*	...	48°220	23°060	1.00	43.3903	9.6	*	...	40°309	18°460	1.00	43.3917	9.9	...	...	33°406	12°277	0.85	43.3926	10.0	
*	...	48°135	17°352	1.00	43.3904	9.8	...	...	40°207	32°860	5	...	...	...	...	32°585	42°015	0.80	43.3928	10.0	

32. Mass. 43°58, two stars; 44°58, mass.

54, 56. C.P.D., mass.

201, 203. C.P.D., mass.



Co-ordinates.						C.P.D.					
Notes.		x.		y.		-4.		No.		Mag.	
211-270											
21I	...	-32'483	-7'160	-4	...	...	...	...	...	...	...
...	...	32'343	-47'894	-5	M	...	...	...	...	...	...
...	...	32'327	+15'664	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	32'126	+32'914	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	32'125	-36'811	0'70	...	...	...	...	...	...	...
*	...	-32'120	-36'911	1'00	44.4017	9'4	...	...	...	...	...
*	...	32'104	+7'891	1'00	43.3929	9'8	...	...	...	...	...
...	...	31'953	+42'121	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	31'904	+53'436	-5	42.3947	10'4	...	...	...	...	...
...	...	31'800	-53'747	-5	M	...	...	...	...	...	...
22I	...	-31'651	+2'229	-5	M	...	...	...	...	...	...
...	...	31'646	-18'838	-5	M	...	...	...	...	...	...
...	...	31'573	-35'480	0'80	44.4018	10'2	...	...	...	...	...
...	...	31'489	-1'973	-4	...	...	...	...	...	...	...
...	...	31'355	-57'403	-3	44.4019	10'4	...	...	...	...	...
...	...	-31'296	-26'146	-3	...	...	...	...	...	...	...
...	...	31'194	+1'308	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	31'101	-48'752	-5	M	...	...	...	...	...	...
...	...	31'047	-19'029	-4	...	...	...	...	...	...	...
...	...	31'014	-11'017	-2	...	...	...	...	...	...	...
23I	...	-30'905	-9'283	0'65	...	...	...	...	...	...	...
...	...	30'884	-21'506	-4	...	...	...	...	...	...	...
...	...	30'829	+13'969	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	30'817	+4'314	0'70	43.3930	10'4	...	...	...	...	...
...	...	30'776	+13'092	0'80	43.3931	10'2	...	...	...	...	...
...	...	-30'739	-31'355	-2	...	...	...	...	...	...	...
...	...	30'659	-17'694	1'00	44.4020	9'6	...	...	...	...	...
...	...	30'458	+31'805	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	30'222	+57'476	0'90	42.3951	9'9	...	...	...	...	...
†	...	30'012	-37'247	-3	44.4021	10'4	...	...	...	...	...
24I	...	-30'004	+13'609	-5	43.3932	10'4	...	...	...	...	...
†	...	29'837	-27'275	-5	M	...	...	...	...	...	...
...	...	29'765	-36'515	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	29'690	-20'799	1'00	44.4022	9'6	...	...	...	...	...
...	...	29'407	-42'677	1'20	44.4023	9'2	...	...	...	...	...
...	...	-29'275	+4'469	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	28'927	+2'834	1'00	43.3933	9'8	...	...	...	...	...
...	...	28'919	+10'454	-5	43.3934	10'4	...	...	...	...	...
...	...	28'874	-22'251	1'15	44.4024	9'2	...	...	...	...	...
...	...	28'704	-35'739	-5	M	...	...	...	...	...	...
25I	...	-28'680	-13'079	-5	M	...	...	...	...	...	...
...	...	28'505	-32'789	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	28'444	-37'309	-4	44.4025	10'2	...	...	...	...	...
...	...	28'074	+31'907	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	28'073	+11'803	-4	43.3935	10'4	...	...	...	...	...
...	...	-27'949	-53'197	-5	B	...	...	...	...	...	...
...	...	27'943	+46'875	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	27'777	-41'846	0'75	44.4026	10'0	...	...	...	...	...
...	...	27'592	-9'535	0'70	44.4027	10'0	...	...	...	...	...
...	...	27'405	+19'313	-4	...	...	...	...	...	...	...
26I	...	-27'177	-31'677	0'80	44.4028	10'1	...	...	...	...	...
...	...	27'078	-58'773	-3	44.4029	10'1	...	...	...	...	...
*	...	26'946	-31'169	1'00	44.4030	9'9	...	...	...	...	...
...	...	26'935	+54'875	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	26'899	-20'568	-5	M	...	...	...	...	...	...
...	...	-26'806	-12'617	-4	44.4031	10'4	...	...	...	...	...
...	...	26'567	+12'934	-5	43.3936	10'4	...	...	...	...	...
...	...	26'318	+52'268	-5	43.3937	10'4	...	...	...	...	...
...	...	26'216	-55'388	-5	M	...	...	...	...	...	...
...	...	25'993	+5'629	-5	...	...	...	...	...	...	...
271-330											
27I	...	-25'935	+6'200	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	25'709	-47'847	-4	44.4032	10'2	...	...	...	...	...
...	...	25'639	+1'297	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	25'501	-33'761	-5	M	...	...	...	...	...	...
...	...	25'467	-15'737	-4	44.4034	10'4	...	...	...	...	...
...	...	-25'466	+48'043	-5	43.3939	10'4	...	...	...	...	...
...	...	25'465	-53'102	-3	44.4033	10'2	...	...	...	...	...
...	...	25'394	+38'956	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	25'355	+26'420	-3	43.3940	10'4	...	...	...	...	...
*	...	25'316	+10'492	1'00	43'3938	9'8	...	...	...	...	...
28I	...	-25'257	-49'853	-5	M	...	...	...	...	...	...
†	...	25'240	-27'099	-5	A	...	...	...	...	...	...
...	...	25'203	-43'857	1'20	44.4035	9'3	...	...	...	...	...
...	...	25'143	-10'125	-1	44.4036	10'2	...	...	...	...	...
...	...	25'062	-9'390	-1	44.4037	9'9	...	...	...	...	...
...	...	-24'940	-14'274	-3	44.4038	10'4	...	...	...	...	...
...	...	24'674	-30'405	-5	B	...	...	...	...	...	...
...	...	24'607	-44'774	-5	A	...	...	...	...	...	...
...	...	24'412	+26'759	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	24'271	-46'045	-5	...	...	...	...	...	...	...
29I	...	-24'137	-22'110	-5	M	...	...	...	...	...	...
...	...	24'086	+26'856	-3	43.3941	10'2	...	...	...	...	...
...	...	23'786	+40'831	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	23'713	-52'194	0'65	44.4039	10'0	...	...	...	...	...
...	...	23'473	-27'415	-3	44.4040	10'4	...	...	...	...	...
...	...	-23'467	+19'195	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	23'400	+9'851	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	23'313	+34'333	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	23'141	+7'585	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	23'078	-0'416	-5	M	...	...	...	...	...	...
30I	...	-22'979	-22'196	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	22'786	+27'582	-2	43.3942	10'2	...	...	...	...	...
...	...	22'621	+13'869	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	22'511	-59'199	1'00	44.4041	9'9	...	...	...	...	...
...	...	22'425	-5'596	-4	43.3943	10'2	...	...	...	...	...
...	...	-22'125	-39'595	0'70	44.4042	9'9	...	...	...	...	...
...	...	22'095	+12'728	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	21'756	-36'261	1'20	44.4043	9'6	...	...	...	...	...
...	...	21'721	+47'040	-4	43.3945	10'4	...	...	...	...	...
...	...	21'627	+24'486	1'00	43.3944	9'9	...	...	...	...	...
31I	...	-21'614	-42'568	-5	M	...	...	...	...	...	...
...	...	21'585	+26'421	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	21'569	-19'916	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	21'512	+35'511	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	21'414	-24'994	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	-21'349	-8'630	-5	44.4044	10'2	...	...	...	...	...
...	...	21'344	+3'694	-5	M	...	...	...	...	...	...
...	...	21'139	+35'549	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	21'126	-35'115	-5	M	...	...	...	...	...	...
...	...	21'125	-57'640	-5	M	...	...	...	...	...	...
32I	...	-21'012	+27'826	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	20'919	-20'875	0'65	44.4045	10'2	...	...	...	...	...
...	...	20'738	+15'493	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	20'712	+14'362	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	20'692	+29'739	-2	43.3946	10'2	...	...	...	...	...
...	...	-20'657	+27'345	-4	43.3947	10'4	...	...	...	...	...
*	...	20'512	+25'769	1'00	43.3948	10'0	...	...	...	...	...
...	...	20'411	+13'896	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	20'360	-57'195	-5	M	...	...	...	...	...	...
...	...	19'993	+10'542	-5	...	...	...	...	...	...	...
331-390											
33I	...	-19'870	-26'634	-5	M	...	...	...	...	...	...
...	...	19'830	-33'868	-5	M	...	...	...	...	...	...
...	...	19'742	-8'767	1'00	44.4046	9'8	...	...	...	...	...
...	...	19'610	+25'044	0'80	43.3949	10'2	...	...	...	...	...
...	...	19'345	-37'469	0'75	...	...	...	...	...	...	...
...	...	-19'264	+43'220	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	18'935	+41'025	-3	...	...	...	...	...	...	...
...	...	18'919	-52'464	-5	M	...	...	...	...	...	...
...	...	18'913	-48'247	-5	M	...	...	...	...	...	...
...	...	18'814	-41'184	-5	M	...	...	...	...	...	...
34I	...	-18'573	+54'181	-5	...	...	...	...	...	...	...
...	...	18'376	+28'294	-1	43.3950	10'4	...	...	...	...	...
...	...	18'220	-59'491	-5	M	...	...	...	...	...	...
...	...	18'149	+56'198	-2	42.3968	10'3	...	...	...	...	...
...	...	18'099	-41'382	-5	...	...	...	...	...	...	...
*	...	-18'035	+24'686	1'00	43.3951	9'8	...	...	...	...	...
...	...	18'001	-34'062	-4	...	...	...	...	...	...	...
...	...	17'732	-49'127	-1	...	...	...	...	...	...	...
*	...										



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
391-450						451-510						511-570					
391	-12.566	-6.530	-5	M	...	451	-3.721	-31.409	-3	44.4079	10.4	511	+3.251	-40.936	-5	M m	...
...	12.422	-7.463	-5	...	...	...	3.688	+4.304	-5	...	...	...	3.357	-47.411	-2	m	...
...	12.243	+17.750	-5	...	...	...	3.157	-1.690	-5	M m	...	...	3.415	-21.644	-1	44.4095	10.4
†	12.124	-39.973	-2	44.4060	10.4	...	3.069	-41.192	-5	A m	...	...	3.437	-18.106	-4	A m	...
...	12.025	-46.139	-4	...	...	...	2.954	-20.239	-5	...	...	...	3.469	-5.635	-5	M m	...
...	-11.972	-53.791	-4	...	...	...	-2.920	-31.054	-5	M m	...	...	+3.572	-34.168	-1	44.4096	10.4
...	11.838	+37.406	-4	...	...	...	2.899	-57.841	-5	...	...	...	3.590	-37.049	1.00	44.4097	9.8
...	11.705	-8.625	-5	M	...	*	2.853	+33.211	1.10	43.3971	9.4	...	3.601	+1.926	-5	M m	...
*	11.640	+1.420	1.05	43.3960	9.5	...	2.767	-18.217	-4	m	...	...	3.758	+45.135	1.00	43.3981	10.0
...	11.545	-46.222	-2	44.4061	10.4	...	2.696	-33.994	-4	...	...	...	3.771	-10.541	-5	M m	...
401	-11.489	-33.264	0.80	44.4063	10.2	...	-2.685	-13.157	-5	M m	...	521	+3.807	+1.199	0.75	43.3982	10.2
...	11.469	-14.638	-1	44.4062	10.4	S*	2.325	+53.970	1.40	42.3986	8.4	...	3.955	-21.216	0.70	44.4099	10.2
...	11.469	+15.213	0.80	43.3961	10.1	...	2.215	+50.475	-3	43.3972	10.2	S*	4.025	+24.221	1.45	43.3983	8.6
...	11.461	-26.299	-5	M	...	...	2.177	-44.517	-5	A m	...	...	4.142	+11.344	-2	43.3984	10.2
...	11.440	+34.245	0.75	43.3962	10.4	...	2.116	+30.497	-4	...	...	...	4.161	+22.790	-5	M	...
...	-11.246	-23.587	-5	...	...	...	-2.082	-27.560	0.75	44.4080	9.9	...	+4.310	-11.361	1.00	44.4100	9.4
...	10.799	-55.173	0.70	44.4065	10.2	...	2.052	+36.419	-5	...	...	...	4.620	-44.592	-5	M m	...
...	10.796	+59.463	-5	...	...	...	2.037	+9.625	-5	...	...	...	4.686	-10.811	-5	M m	...
...	10.776	-51.456	0.85	44.4064	10.2	S*	1.904	+12.713	1.13	43.3973	9.0	†	4.900	+3.373	-3	...	...
...	10.605	+13.435	-2	43.3963	10.4	...	1.904	-48.191	-2	44.4081	10.4	†	4.971	-41.928	0.80	44.4101	10.0
411	-10.542	-58.847	-5	M	...	471	-1.703	-43.320	-5	...	...	531	+4.989	-23.324	-5	M m	...
...	10.486	-58.027	-5	...	...	...	1.623	-20.709	-5	M m	...	...	5.005	-13.298	-5	M m	...
...	10.377	+11.268	-5	...	...	...	1.578	-38.021	1.20	44.4082	9.3	...	5.097	+55.410	-5	...	...
*	10.290	-38.663	1.00	44.4066	9.9	...	1.493	-5.262	-5	M m	...	...	5.099	-44.698	0.75	44.4102	10.4
†	10.005	-34.980	-5	44.4067	10.1	...	1.297	+12.015	-5	...	...	...	5.241	+16.895	0.80	43.3985	10.4
†	-9.973	-58.853	0.90	44.4068	10.0	...	-1.232	-52.322	0.75	44.4083	10.0	...	+5.276	-56.208	-3	...	...
...	9.915	-38.223	-5	M	...	...	1.180	+58.067	-4	42.3991	10.0	...	5.393	-15.678	0.85	44.4103	10.1
*	9.755	+32.550	1.00	43.3964	9.8	...	1.140	+40.582	-3	43.3974	10.2	...	5.412	-54.337	-4	...	...
...	9.639	-26.164	-5	...	...	*	1.073	-15.883	1.10	44.4084	9.8	*	5.581	-17.852	1.10	44.4104	9.2
...	9.103	+11.274	-5	...	...	...	0.540	+4.835	-5	43.3975	10.4	...	5.763	+27.393	-5	...	...
421	-9.088	-32.730	1.05	44.4069	9.8	481	-0.461	-47.233	-1	44.4085	10.2	541	+5.807	+3.263	-1	...	...
S*	8.805	-33.510	1.18	44.4070	8.8	...	0.397	+35.685	-5	...	...	...	5.884	-4.237	-2	43.3987	10.4
...	8.524	+39.705	-5	...	...	...	0.366	+8.053	0.70	43.3976	10.0	...	5.895	+18.465	0.90	43.3986	9.9
...	8.505	+44.311	-5	...	...	...	0.208	-34.877	-5	M	...	...	5.958	-19.164	1.00	44.4105	9.6
...	8.304	+28.284	-5	M	...	F†	0.095	+0.181	0.90	43.3977	9.8	*	6.132	-56.179	1.20	44.4106	9.2
...	-8.301	-37.202	-5	...	...	...	-0.019	-12.568	-5	M m	...	...	+6.408	-52.796	-5	M	...
...	8.166	+21.496	0.70	43.3965	10.0	...	+0.101	-9.748	-3	44.4086	10.4	...	6.631	+7.971	0.90	43.3988	10.0
†	7.939	+59.785	-1	42.3981	9.4	...	0.111	+1.989	-5	M m	...	*	6.642	-10.745	1.00	44.4107	9.8
...	7.831	+12.444	0.70	43.3966	10.0	...	0.125	-29.023	0.80	44.4087	10.2	...	6.784	-7.132	-4	...	...
...	7.440	+27.672	-4	43.3967	10.2	...	0.144	-23.999	-1	44.4088	10.4	...	6.847	+14.686	0.90	43.3989	10.0
431	-7.343	+5.492	1.00	43.3968	9.8	491	+0.601	-23.684	-2	44.4089	10.4	551	+6.869	-33.686	-2	...	...
...	7.286	-11.616	0.70	44.4071	10.0	...	0.720	-25.482	-5	M m	...	...	7.020	+18.503	-5	...	...
...	7.203	+37.810	-4	43.3969	10.4	...	1.035	-33.628	-5	M m	...	...	7.072	-41.946	-1	44.4109	10.4
...	7.152	-54.994	0.70	44.4072	10.0	...	1.063	-22.932	-5	M m	...	*	7.141	-11.903	1.00	44.4108	9.9
...	7.068	-54.382	0.65	44.4073	10.2	...	1.157	-11.558	-5	M m	...	...	7.185	-44.305	0.85	44.4110	10.0
...	-6.874	-35.844	-5	...	...	...	+1.293	-5.901	0.70	43.3978	10.4	...	+7.193	-39.442	-5	m	...
...	6.812	-45.949	0.80	44.4074	9.8	...	1.453	+6.579	-5	...	...	...	7.320	+30.641	-1	43.3990	10.2
...	6.777	-54.058	0.90	44.4075	9.9	...	1.539	-38.022	-4	...	...	...	7.476	-50.703	-5	...	...
...	6.513	+36.758	-5	...	...	...	1.836	+24.470	-5	...	...	...	7.669	+31.294	-4	...	...
*	6.191	+1.219	1.10	43.3970	9.6	...	1.984	-18.890	-3	...	...	...	7.688	+55.404	-5	...	...
441	-5.896	-43.232	-5	...	...	501	+1.998	+11.424	-5	M m	...	561	+7.755	-21.876	-4	...	...
...	5.556	-55.094	-5	M	...	...	2.024	+47.167	-3	43.3979	10.4	...	7.800	-7.694	-1	44.4111	10.2
...	5.381	+25.000	-5	...	...	...	2.141	-5.325	-5	M m	...	...	7.935	+50.137	0.90	43.3991	10.0
...	5.210	-47.839	-5	B m	...	...	2.188	-34.840	-5	M m	...	...	7.959	-27.825	-5	m	...
†	5.083	+53.845	-5	42.3982	10.3	...	2.234	-37.388	-4	...	...	*	8.396	+38.235	1.00	43.3992	9.8
...	-4.849	+27.363	-5	...	...	*	+2.570	-9.112	2.10	44.4091	8.2	...	8.450	-32.542	-5	m	...
...	4.710	-25.591	-4	44.4076	10.4	...	2.641	+9.753	1.00	43.3980	9.8	...	+8.498	+11.572	-2	43.3993	10.4
...	4.374	-55.507	-5	...	...	...	2.812	+41.394	-5	...	...	...	8.713	-17.644	-3	a	...
...	4.053	+49.435	-5	...	...	*	2.852	-42.350	1.05	44.4094	9.4	...	8.736	-50.726	-5	...	...
...	3.891	-31.628	-4	44.4078	10.4	...	2.886	-11.908	0.80	44.4093	10.1	*	8.738	-25.087	2.00	44.4112	8.4



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		x.	y.	-4.	No.	Mag.			x.	y.	-4.	No.	Mag.			x.	y.	-4.	No.	Mag.
571-630						631-690						691-750								
571	...	+ 8.840	- 10.355	- 5	m	...	631	...	+ 14.281	- 25.060	- 5	...	...	691	†	+ 21.853	- 34.868	0.80	44.4147	9.9
...	...	8.865	+ 34.472	- 5	...	...	...	...	14.430	- 2.056	0.65	43.4007	10.0	...	...	21.941	- 33.207	0.90	44.4148	10.0
...	...	8.971	- 54.576	0.75	44.4113	10.2	...	...	14.465	+ 19.119	- 5	...	...	...	...	21.959	+ 11.781	- 3	...	...
...	...	8.994	- 30.605	- 5	m	...	*	...	14.660	+ 56.364	1.20	42.4019	9.2	...	...	21.970	+ 2.577	- 2	43.4018	10.4
...	...	9.244	+ 18.076	- 5	...	...	†	...	14.826	- 59.430	1.10	44.4129	9.6	...	...	22.126	- 11.293	- 4	...	...
...	...	+ 9.347	+ 25.880	- 5	...	...	†	...	+ 14.945	+ 18.741	- 5	...	...	...	...	+ 22.137	- 8.524	- 4	b	...
...	...	9.379	- 11.772	- 4	...	...	†	...	14.949	- 16.384	1.20	44.4128	9.2	...	...	22.383	+ 4.835	- 5	...	...
*	...	9.399	- 48.513	1.00	44.4114	9.6	...	...	15.024	+ 23.755	- 5	...	...	...	...	22.482	+ 0.706	- 4	...	...
...	...	9.462	+ 34.939	0.85	43.3994	10.2	...	...	15.348	+ 57.700	- 5	...	...	*	...	22.533	+ 16.820	1.00	43.4019	9.8
...	...	9.517	- 18.602	- 5	m	...	■	...	15.526	- 42.776	1.00	44.4131	10.0	*	...	22.591	- 15.265	2.10	44.4150	8.4
581	...	+ 9.564	+ 21.094	- 5	...	...	641	...	+ 15.589	+ 51.932	1.40	43.4008	8.8	701	*	+ 22.611	- 22.725	1.10	44.4152	9.3
...	...	9.660	- 4.065	- 4	b	...	...	...	15.600	+ 31.239	- 5	...	...	*	...	22.645	- 12.999	1.00	44.4151	9.8
†	...	9.870	- 45.343	0.85	44.4115	9.8	...	...	15.628	+ 39.410	- 5	...	...	*	...	22.855	- 10.464	1.05	44.4153	9.4
†	...	10.134	+ 4.961	- 5	...	...	...	...	15.925	+ 19.544	- 5	...	...	...	...	22.860	+ 57.856	- 5	42.4024	10.3
...	...	10.184	+ 1.308	- 4	43.3995	10.4	...	...	15.996	- 2.004	- 5	...	...	*	...	22.922	- 54.951	1.00	44.4154	9.8
...	...	+ 10.264	+ 40.073	- 5	...	...	...	...	+ 16.032	+ 51.576	- 5	43.4009	10.2	...	...	+ 23.254	- 33.652	- 5	m	...
...	...	10.421	- 37.560	- 5	...	...	...	...	16.078	- 50.838	- 1	44.4132	10.1	...	...	23.259	- 21.153	- 5	...	...
...	...	10.476	+ 3.901	+ 5	...	...	*	...	16.312	- 40.321	1.00	44.4133	9.8	...	...	23.499	- 51.919	- 5	...	...
...	...	10.481	+ 34.175	- 5	...	...	...	...	16.386	- 8.256	- 5	m	...	...	...	23.588	+ 43.226	- 5	...	...
*	...	10.564	- 26.660	1.00	44.4116	9.8	...	...	16.480	- 49.312	- 5	...	...	...	...	23.619	+ 17.080	- 5	...	...
591	...	+ 10.816	- 28.106	- 5	...	...	651	...	+ 16.499	- 36.913	- 5	...	...	711	*	+ 23.661	+ 19.258	1.00	43.4020	9.6
...	...	11.014	+ 8.525	- 5	...	...	*	...	16.582	- 49.466	1.20	44.4135	9.3	...	...	23.725	+ 21.018	- 4	...	...
*	...	11.197	+ 43.791	1.10	43.3996	9.4	...	...	16.589	- 27.614	- 5	...	...	...	...	23.727	+ 10.563	- 5	...	...
*	...	11.265	- 32.142	1.00	44.4118	9.8	*	...	16.647	+ 44.025	1.40	43.4010	9.0	...	...	24.302	+ 10.406	- 4	...	...
...	...	11.299	- 19.341	0.90	44.4117	9.8	...	...	16.798	+ 33.138	- 5	...	...	■	...	24.306	+ 1.543	1.00	43.4021	10.0
...	...	+ 11.328	- 45.325	- 5	...	...	...	...	+ 16.883	- 25.752	- 5	...	...	...	...	+ 24.315	+ 27.837	- 5	...	...
...	...	11.393	+ 55.678	- 5	...	...	...	...	16.895	- 8.259	- 5	44.4134	10.4	...	...	24.417	+ 24.533	- 5	...	...
...	...	11.470	+ 18.409	- 3	...	...	...	...	16.926	+ 6.732	- 5	m	...	...	...	24.452	- 10.907	- 3	...	...
...	...	11.546	- 15.626	- 5	m	...	...	...	17.214	+ 33.596	- 5	...	...	...	...	24.551	- 40.682	0.65	44.4156	10.2
...	...	11.584	- 29.376	- 5	...	...	*	...	17.538	- 17.163	1.00	44.4136	9.8	†	...	24.804	- 10.485	- 4	44.4155	10.4
601	...	+ 11.608	- 48.230	- 5	...	...	661	...	+ 17.713	- 27.896	1.00	44.4137	9.8	721	†	+ 24.807	+ 26.505	- 5	...	...
...	...	11.766	- 3.397	- 3	43.3997	10.1	...	...	18.248	- 35.215	- 5	...	...	...	...	24.946	+ 2.489	- 2	43.4022	10.4
...	...	11.836	+ 2.606	- 4	43.3998	10.2	*	...	18.380	- 23.579	1.00	44.4138	9.8	...	...	24.971	- 45.611	- 5	...	...
...	...	11.838	- 18.767	- 3	44.4119	10.1	...	...	18.407	- 40.287	- 5	44.4139	10.4	...	...	25.048	- 8.027	- 1	...	...
...	...	11.919	- 38.196	- 5	...	...	...	...	18.436	- 12.358	- 5	...	...	...	...	25.093	+ 0.409	- 5	m	...
...	...	+ 11.987	- 55.764	- 5	...	...	...	...	+ 18.607	+ 6.454	- 5	...	...	...	...	+ 25.174	- 35.350	- 5	...	...
...	...	12.032	- 3.516	- 5	...	...	*	...	18.671	+ 4.386	1.00	43.4012	10.0	...	...	25.182	+ 57.106	0.75	42.4026	10.0
...	...	12.119	- 47.836	- 5	...	...	...	...	18.705	- 56.066	- 1	44.4140	9.9	...	...	25.299	+ 15.921	- 5	...	...
...	...	12.210	- 7.991	- 5	m	...	...	...	18.720	+ 12.540	- 5	...	...	...	...	25.482	- 53.841	- 5	m	...
...	...	12.257	+ 26.834	- 3	43.4000	10.4	...	...	18.813	+ 18.555	- 3	43.4011	10.2	...	...	25.519	+ 2.052	- 5	m	...
611	...	+ 12.291	+ 1.359	- 5	43.3999	10.4	671	...	+ 19.382	+ 34.106	- 5	...	...	731	...	+ 25.576	+ 19.765	- 5	...	...
...	...	12.320	+ 22.438	- 5	...	...	...	...	19.389	+ 29.393	- 3	43.4013	10.2	...	...	25.774	+ 37.767	- 5	...	...
S*	...	12.361	- 57.952	1.20	44.4120	9.2	...	...	19.534	- 34.787	- 5	...	...	...	...	25.890	+ 16.573	- 5	...	...
*	...	12.385	- 38.706	1.00	44.4121	9.9	†	...	19.942	- 52.156	- 4	44.4141	10.4	...	...	26.160	+ 4.588	- 5	...	...
†	...	12.415	+ 5.010	- 4	43.4001	10.0	*	...	20.303	- 11.105	1.30	44.4142	8.8	...	...	26.176	- 9.199	- 5	m	...
...	...	+ 12.558	- 3.322	- 4	43.4002	10.4	...	...	+ 20.347	- 17.123	- 5	m	...	...	...	+ 26.246	- 53.800	- 5	...	...
...	...	12.823	+ 35.736	0.80	43.4003	10.0	...	...	20.509	+ 31.552	- 5	...	...	...	...	26.308	+ 0.350	- 3	43.4025	10.4
*	...	12.833	- 34.681	1.00	44.4122	9.6	...	...	20.533	- 13.768	- 3	44.4143	10.4	...	...	26.336	+ 48.318	- 5	...	...
...	...	12.870	- 34.790	0.65	...	...	...	...	20.793	+ 47.743	0.90	43.4014	9.9	*	...	26.342	+ 59.128	1.25	42.4030	9.4
...	...	12.951	- 38.012	- 5	...	...	...	...	21.002	- 9.335	0.90	44.4144	10.0	...	...	26.344	- 28.410	0.75	44.4157	10.2
621	...	+ 13.092	+ 19.785	- 3	43.4004	10.2	681	...	+ 21.217	- 36.853	0.80	44.4145	10.2	741	...	+ 26.412	+ 16.913	- 5	...	...
...	...	13.219	- 27.953	- 5	m	...	†	...	21.257	+ 54.760	- 5	...	...	...	...	26.450	+ 34.107	0.70	43.4023	10.4
...	...	13.246	+ 37.724	- 4	43.4005	10.2	...	...	21.277	- 13.645	- 3	...	...	...	...	26.487	+ 34.590	0.70	43.4024	10.4
*	...	13.311	+ 42.260	1.00	43.4006	9.8	*	...	21.316	+ 31.936	1.00	43.4015	9.9	*	...	26.504	- 35.457	1.00	44.4160	9.9
...	...	13.684	- 46.721	- 2	44.4123	10.4	...	...	21.390	- 35.120	0.85	44.4146	10.0	...	...	26.526	- 34.243	0.80	44.4158	10.2
...	...	+ 13.955	- 10.353	- 5	m	...	...	...	+ 21.398	+ 15.367	- 5	...	...	...	...	+ 26.530	- 47.392	0.85	44.4159	10.0
*	...	14.028	- 47.765	1.15	44.4125	9.6	■	...	21.435	+ 7.901	1.00	43.4017	9.5	...	...	26.674	- 22.787	- 5	m	...
...	...	14.083	+ 25.708	- 4	...	...	...	...	21.533	- 29.359	- 4	...	...	...	...	26.679	- 24.342	- 5	m	...
...	...	14.089	- 15.597	- 3	44.4124	10.1	...	...	21.577	+ 10.255	- 5	...	...	...	...	26.686	- 23.009	- 5	m	...
...	...	14.195	- 27.171	- 3	44.4126	10.2	■	...	21.743	+ 46.886	2.10	43.4016	8.3	...	...	26.699	- 35.505	- 5	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
751-810						811-870						871-930					
751	+26.739	+59.110	1.25	42.4031	9.2	811	+32.191	-0.085	5	m	...	871	+39.486	+28.872	5	a	...
...	26.790	-44.226	5	m	...	...	32.283	+28.037	5	...	...	...	39.597	+54.917	0.80	42.4947	9.8
...	26.897	+42.246	5	...	...	*	32.285	-25.085	1.10	44.4176	9.3	†	39.653	-15.559	1.00	44.4194	9.6
*	26.967	-0.945	1.00	43.4027	9.6	...	32.548	-53.932	0.80	44.4178	10.2	†	39.686	-4.941	4	...	...
...	26.990	+17.560	0.85	43.4026	10.2	...	32.576	-43.863	3	...	...	...	39.935	+43.337	0.65	43.4044	10.0
...	+27.065	+11.701	5	m	...	...	+32.590	+13.811	5	...	...	n	+40.894	-25.383	5	44.4195	10.4
*	27.173	-38.495	1.00	44.4161	9.8	...	32.683	-36.701	5	...	...	†	40.977	+24.994	1.10	43.4045	9.5
...	27.323	+12.128	5	...	...	...	32.962	-18.638	0.70	44.4177	10.4	n	41.076	-25.541	4	44.4195	10.4
...	27.530	+40.097	3	43.4028	10.4	*	33.276	-59.044	1.10	44.4181	9.6	n	41.106	-25.411	5	...	...
...	27.577	+0.459	5	m	...	*	33.356	-48.023	1.00	44.4179	9.6	...	41.249	+30.149	1.00	43.4046	9.8
761	...	...	...	...	...	821	...	...	...	...	...	881	...	...	...	...	...
...	+27.583	-14.639	0.70	44.4162	10.2	*	+33.427	-39.960	1.00	44.4180	9.8	...	+41.286	-17.406	5	m	...
...	27.614	-42.123	0.90	44.4164	10.1	...	33.441	-33.372	5	m	...	...	41.429	-53.689	5	44.4197	10.4
...	27.621	-8.574	1	44.4163	10.4	...	33.823	+16.746	0.75	43.4033	10.4	...	41.615	-0.949	5	m	...
...	27.798	+42.176	5	...	...	...	33.828	-53.017	5	m	...	...	41.807	-46.918	5	...	...
...	27.809	-58.216	5	...	...	...	33.854	-15.649	5	m	...	...	42.104	+40.666	5	...	...
...	+27.814	+53.058	0.90	43.4029	9.9	...	+33.910	-39.413	5	m	...	n	+42.130	-39.470	3	44.4199	10.2
...	27.816	-39.328	4	...	...	...	34.295	-53.366	5	m	...	...	42.137	+34.291	4	43.4047	10.4
...	27.910	-35.466	5	m	...	...	34.311	-22.780	5	...	...	...	42.308	+19.710	2	43.4048	10.2
8*	27.989	-17.660	4.00	44.4165	6.3	...	34.351	-7.435	5	m	...	...	42.312	-28.795	5	...	...
...	28.017	-4.538	5	m	...	...	34.397	-32.886	0.85	44.4183	10.2	n	42.385	-39.550	0.65	44.4199	10.2
771	...	...	...	...	...	831	...	...	...	...	...	891	...	...	...	...	...
n	+28.060	-28.637	3	44.4166	9.6	...	+34.507	-5.273	5	m	...	...	+42.520	-15.920	3	44.4198	10.4
...	28.156	-30.901	5	m	...	...	34.518	+16.570	0.70	43.4034	10.4	...	42.586	+52.506	5	...	...
...	28.162	-33.705	3	...	...	...	34.558	-19.184	0.85	44.4182	10.2	...	42.729	-55.873	4	44.4201	10.2
n*	28.164	-28.796	1.00	44.4166	9.6	...	34.577	-43.600	0.90	44.4185	10.0	...	42.816	-13.128	5	...	...
...	28.176	-33.067	3	...	...	...	34.617	-26.638	1	44.4184	10.4	...	43.088	-58.711	5	44.4202	10.4
...	+28.185	-56.031	0.75	44.4167	10.2	*	+35.016	-5.088	1.00	43.4035	9.9	...	+43.377	+4.064	1	43.4049	10.1
...	28.210	+50.119	5	...	...	...	35.089	+28.917	5	...	...	...	43.591	-57.669	0.80	44.4205	9.9
†	28.268	+39.856	4	...	...	...	35.254	-34.026	4	...	...	...	43.598	-40.781	1.05	44.4203	9.6
...	28.540	-27.435	5	m	...	...	35.504	-31.847	0.80	44.4186	10.2	...	43.804	-28.526	4	44.4204	10.4
...	29.118	-49.998	5	m	...	*	35.591	+24.699	1.10	43.4036	9.4	...	44.048	-39.502	4	...	...
781	...	...	...	...	...	841	...	...	...	...	...	901	...	...	...	...	...
...	+29.300	-11.511	4	...	...	...	+35.604	-57.092	5	...	...	...	+44.153	-33.553	5	...	...
...	29.306	-29.982	4	...	...	...	35.617	-24.669	4	...	...	...	44.292	-3.723	5	m	...
...	29.365	+50.120	5	...	...	...	35.805	+25.128	2	43.4037	10.2	...	44.427	-17.527	2	44.4206	10.4
*	29.572	+38.374	1.00	43.4030	9.6	...	36.004	+36.395	1	43.4038	10.4	...	44.441	-12.038	2	44.4208	10.2
...	29.587	-46.234	0.90	44.4168	10.0	...	36.118	-28.126	5	...	...	...	44.514	+3.957	5	...	...
...	+29.600	-5.072	4	b	...	...	+36.181	-23.907	3	...	...	*	+44.529	-13.749	1.10	44.4207	9.6
†	29.814	-40.753	5	...	...	...	36.322	+4.754	5	...	...	...	44.556	+42.072	5	...	...
...	30.127	-36.036	2	...	...	...	36.717	-7.519	0.80	44.4187	10.4	...	44.624	-27.518	0.65	44.4210	10.2
...	30.453	+35.471	5	...	...	...	36.830	+14.892	4	...	...	†	44.794	+9.124	2	43.4050	10.2
...	30.599	-35.720	0.70	44.4169	10.4	...	36.989	+12.237	5	...	...	†	44.839	-40.978	5	...	...
791	...	...	...	...	...	851	...	...	...	...	...	911	...	...	...	...	...
...	+30.732	-18.347	4	...	...	...	+37.189	-14.961	5	m	...	...	+44.866	-8.278	5	...	...
...	30.760	-42.265	3	44.4170	10.4	...	37.237	-24.681	5	m	...	...	45.107	-3.197	5	m	...
...	30.844	-1.324	5	m	...	...	37.499	-58.316	5	...	...	...	45.118	-46.309	3	44.4211	10.4
...	30.879	+7.731	5	m	...	...	37.559	-17.598	0.65	44.4188	10.4	...	45.264	-35.010	4	44.4213	10.4
...	30.931	+40.655	5	...	...	...	37.941	+40.984	2	43.4039	10.4	...	45.677	+3.224	4	...	...
...	+30.985	-57.728	5	m	...	...	+37.966	+9.180	4	a	...	...	+45.792	-37.384	5	m	...
...	31.016	+15.752	5	...	...	...	38.005	-29.711	0.65	44.4189	10.4	...	46.028	-0.792	5	m	...
...	31.068	-58.662	0.80	44.4172	10.1	...	38.152	+27.851	1.00	43.4040	9.6	...	46.456	-19.164	5	...	...
...	31.236	-18.800	0.75	44.4171	10.2	...	38.174	-10.368	5	m	...	...	46.491	-25.634	5	m	...
*	31.367	-42.571	1.00	44.4173	10.0	*	38.224	+41.963	1.00	43.4041	9.6	...	46.844	-10.955	5	m	...
801	...	...	...	...	...	861	...	...	...	...	...	921	...	...	...	...	...
...	+31.405	+57.049	2	42.4040	10.2	...	+38.359	+54.438	5	...	...	...	+46.857	-36.241	5	...	...
...	31.456	-49.269	0.90	44.4174	10.1	...	38.481	-26.033	1.00	44.4190	9.8	...	47.156	+24.448	4	43.4051	10.4
...	31.566	+23.872	1	43.4031	10.4	*	38.911	-22.994	1.00	44.4192	9.9	...	47.414	+57.934	0.80	42.4057	9.6
...	31.811	+9.213	0.85	43.4032	10.0	...	38.930	+7.845	0.80	43.4043	10.2	...	47.574	-38.039	4	44.4214	10.4
...	31.831	-38.078	1	44.4175	10.4	...	38.983	-41.488	5	...	...	n	47.755	-50.624	5	44.4215	9.9
...	+31.849	-43.174	5	m	...	...	+39.050	+28.817	0.70	43.4042	10.4	n	+47.925	-50.608	3	...	...
†	31.856	-9.916	3	...	...	...	39.065	+29.704	5	...	...	...	47.983	+36.095	5	...	...
...	31.866	-33.061	4	...	...	†	39.164	-34.836	3	...	...	...	48.116	+47.116	5	...	...
...	32.036	-31.214	5	...	...	...	39.414	-12.921	3	...	...	...	48.143	-52.301	2	44.4216	10.1
...	32.112	-14.280	5	m	...	...	39.440	+50.228	5	...	...	...	48.310	+2.267	0.90	43.4053	9.9

771, 774. C.P.D., possibly mass.

876, 878, 879. C.P.D., mass.

886, 890. C.P.D., suspected double.

925, 926. C.P.D., probably mass.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		x.	y.	4.	No.	Mag.			x.	y.	4.	No.	Mag.			x.	y.	4.	No.	Mag.
931-970						971-1010						1011-1021								
931							971							1011						
S *	+48.570	+26.334	2.20	43.4052	8.0	...	...	+52.851	-48.482	-3	44.4227	10.4	...	...	+58.064	-10.493	0.85	44.4235	9.9	...
...	48.714	+21.680	-3	43.4054	10.4	...	...	52.929	-53.583	1.00	44.4228	9.8	...	...	58.217	-22.796	0.90	44.4238	10.0	...
...	48.750	-10.371	-4	44.4217	10.4	...	...	53.112	-29.683	-5	...	...	...	...	58.428	+27.396	0.70	43.4069	10.2	...
*	48.830	+10.373	1.00	43.4055	9.8	...	...	53.464	+32.421	1.15	43.4061	9.2	...	...	58.514	+22.469	0.65	43.4067	10.2	...
...	48.841	-22.172	-4	44.4218	10.4	...	...	53.504	+29.453	-5	...	...	...	...	58.516	-48.146	-5	...	...	...
...	+48.974	-31.566	-1	44.4219	10.1	...	...	+53.908	-17.528	-5	...	...	...	...	+58.528	+42.341	-5	...	...	...
...	49.251	-32.498	-5	...	...	...	...	53.914	-39.784	-5	...	...	...	...	58.688	-57.648	-5	...	...	...
...	49.368	+35.192	1.00	43.4056	9.8	...	...	53.943	-29.874	-4	44.4230	10.4	...	...	58.705	+27.043	-2	43.4071	10.2	...
...	49.474	-40.606	-5	...	...	S *	...	54.052	-16.761	1.10	44.4229	9.4	...	...	59.239	+22.430	0.90	43.4072	10.1	...
...	49.481	-1.101	-5	m	...	n *	...	54.287	-58.894	1.40	44.4231	9.2	...	...	59.374	-14.584	-3	...	...	...
941						981								1021						
...	+50.250	+35.724	-5	...	...	...	...	+54.300	+8.804	0.65	43.4062	10.2	...	...	...	+59.379	+13.393	-5	...	...
...	50.477	+54.433	-2	42.4061	10.2	...	...	54.385	+9.284	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	50.481	+11.839	1.10	43.4057	9.2	n	...	54.463	-58.870	-3	44.4231	9.2	...	...	...	...	...	...	...	...
...	50.543	-37.722	-5	m	...	...	...	54.608	+18.761	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	50.607	+21.353	0.85	43.4058	10.0	...	...	54.612	+16.858	1.00	43.4063	9.8	...	...	...	...	...	...	...	...
...	+50.824	-32.397	-5	...	...	†	...	+54.812	-31.583	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	50.897	-49.680	0.80	44.4221	9.9	...	...	54.911	-51.446	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	51.036	+5.399	-5	...	...	...	...	55.257	-33.543	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	51.213	+39.990	-5	...	...	...	...	55.305	+4.745	0.85	43.4065	10.0	...	...	...	...	...	...	...	...
...	51.569	-26.631	1.25	44.4222	9.0	...	...	55.395	-2.171	0.75	43.4066	10.4	...	...	...	...	...	...	...	...
951						991								...						
*	+51.640	+39.218	1.05	43.4059	9.6	...	...	+55.549	+26.597	-3	43.4064	10.4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	51.659	-51.658	-3	44.4226	10.4	...	...	55.578	-52.145	0.90	44.4232	9.8	...	...	...	...	...	...	...	...
*	51.670	-35.143	1.00	44.4224	9.8	...	...	55.700	-41.320	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	51.782	-13.672	-5	...	...	...	...	55.975	+21.535	1.00	43.4067	9.8	...	...	...	...	...	...	...	...
...	51.794	+20.148	-4	...	...	...	...	56.084	+37.522	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	+51.841	-33.391	-5	...	...	...	...	+56.327	+14.652	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	51.845	-23.907	-5	...	...	S *	...	56.778	+58.523	2.80	42.4072	8.0	...	...	...	...	...	...	...	...
...	51.864	+31.121	-4	...	...	...	...	57.000	-39.940	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	51.873	-31.709	1.00	44.4225	9.6	...	...	57.071	-31.125	-5	44.4233	10.4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	51.892	-8.672	1.00	44.4223	9.9	...	...	57.225	-30.810	-1	44.4234	10.4	...	...	...	...	...	...	...	...
961						1001								...						
...	+52.083	+12.855	-5	...	...	...	...	+57.251	+14.775	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	52.173	+33.009	-3	43.4060	10.4	...	...	57.254	-12.311	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	52.239	-46.043	-5	...	...	...	...	57.282	-2.663	0.80	43.4068	10.2	...	...	...	...	...	...	...	...
...	52.281	-15.089	-5	...	...	...	...	57.292	-6.042	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	52.348	+11.964	-5	...	...	...	...	57.345	-6.867	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	+52.716	-48.049	-5	...	...	...	...	+57.490	-48.256	-2	44.4236	10.4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	52.718	-47.919	-5	m	...	...	...	57.554	-17.304	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	52.720	-4.034	-5	...	...	...	...	57.578	+14.202	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	52.802	-7.669	-5	...	...	...	...	57.720	-34.692	0.75	44.4237	10.2	...	...	...	...	...	...	...	...
...	52.812	-31.354	-5	...	...	...	...	58.029	-2.913	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	...	...

980, 983. C.P.D., probably mass.

1-10						11-20						21-30					
I						II						21					
...	-59.882	+21.507	-2	43.4054	10.4	...	-58.196	-52.444	-1	44.4216	10.1	...	-56.107	-32.467	-5	...	...
...	59.688	+2.090	0.90	43.4053	9.9	...	57.994	-31.696	0.80	44.4219	10.1	...	55.771	-8.731	1.00	44.4223	9.9
*	59.629	+35.027	1.05	43.4056	9.8	...	57.970	+21.242	0.85	43.4058	10.0	...	55.741	-13.740	-5	...	...
*	59.404	+10.206	1.00	43.4055	9.8	...	57.896	+39.878	-5	...	...	...	55.535	-26.678	1.65	44.4222	9.0
...	59.202	-38.214	-5	44.4214	10.4	...	57.811	+11.730	1.15	43.4057	9.2	...	55.491	-49.741	0.90	44.4221	9.9
...	-59.097	+54.308	-3	42.4061	10.2	...	-57.690	-32.621	-5	...	...	*	-55.456	+32.381	1.30	43.4061	9.2
...	58.870	-10.531	-3	44.4217	10.4	*	57.483	+39.128	1.10	43.4059	9.6	...	55.260	+8.938	-5	...	...
n	58.631	-50.793	-5	...	...	...	57.005	+31.047	-5	...	...	...	55.184	-15.139	-5	...	...
n	58.451	-50.760	0.85	44.4215	9.9	...	56.768	+32.940	-4	43.4060	10.4	*	55.173	-35.186	1.10	44.4224	9.8
...	58.402	-22.311	-1	44.4218	10.4	...	56.761	+20.076	-5	...	...	†	55.098	-31.753	1.00	44.4225	9.6

S measured from 1, 150, 340, 640.  
 SB " " 83, 271, 503, 731.  
 ES. MB " Standards 524, 528, 764.

8, 9. C.P.D., probably mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>z.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>z.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>z.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
31-90						91-150						151-210					
3I	...	...	...	...	...	9I	...	...	...	...	...	15I	...	...	...	...	...
...	-54'89I	-7'7II	-5	...	...	...	-44'127	+1'856	-4	...	...	...	-35'053	+27'22I	-1	43.4088	10.4
...	54'687	-51'686	-4	44.4226	10.4	...	43'91I	-46'280	-5	44.4246	10.4	...	34'840	-34'59I	-5	...	...
...	53'920	-29'696	-5	...	...	...	43'847	-19'737	-5	...	...	...	34'707	+31'300	-4	...	...
...	53'902	+8'808	0.80	43.4062	10.2	...	43'807	+14'78I	-4	...	...	...	34'623	-13'862	0.85	44.4264	10.1
...	53'826	+9'286	-4	...	...	...	43'544	+44'624	-5	...	...	...	34'448	+48'632	-5	...	...
*	-53'820	+16'865	1.00	43.4063	9.8	...	-43'416	+56'150	-5	...	...	*	-34'335	-14'445	1.15	44.4265	9.3
...	53'610	-48'504	-4	44.4227	10.4	...	43'363	-13'732	-5	...	...	...	34'085	-27'044	-3	...	...
...	53'485	-17'529	-5	...	...	...	43'240	+2'47I	-5	...	...	...	34'004	+49'046	-4	...	...
*	53'371	-53'575	1.10	44.4228	9.8	...	43'203	-55'257	-4	44.4247	10.4	n	33'993	-13'687	0.70	44.4268	8.6
S*	53'362	-16'753	1.20	44.4229	9.4	...	43'163	+28'863	-5	...	...	...	33'921	+50'01I	-4	...	...
4I	...	...	...	...	...	10I	...	...	...	...	...	16I	...	...	...	...	...
...	-53'199	+26'640	-3	43.4064	10.4	...	-42'728	+14'203	-3	43.4077	10.4	*	-33'822	-40'784	1.00	44.4267	9.8
†	53'090	-29'867	-2	44.4230	10.4	*	42'680	+43'415	1.20	43.4078	9.6	...	33'809	-57'647	0.85	44.4266	10.2
S*	52'910	+58'565	3.20	42.4072	8.0	...	42'451	-37'273	-5	...	...	Sn*	33'779	-13'572	1.80	44.4268	8.6
...	52'762	+4'790	0.90	43.4065	10.0	...	42'107	-33'019	-5	...	...	*	33'298	-2'67I	1.00	43.4090	9.6
*	52'622	+21'586	1.05	43.4067	9.8	...	41'921	-42'373	-5	...	...	...	33'242	+53'961	-5	...	...
...	-52'466	-2'127	0.80	43.4066	10.4	...	-41'757	-48'208	1.10	44.4249	9.5	...	-33'143	-3'923	-4	...	...
...	52'045	+14'726	-5	...	...	†	41'350	+40'019	-5	...	...	...	32'957	-2'549	-5	M	...
n*	51'832	-58'854	1.30	44.4231	9.2	...	41'248	+50'361	-3	43.4080	10.4	...	32'906	+27'110	-3	...	...
n	51'668	-58'829	-3	...	...	...	41'177	-6'353	0.95	43.4079	10.1	*	32'880	+24'321	1.10	43.4091	9.4
...	51'655	-33'483	-5	...	...	...	40'996	-49'938	-5	...	...	...	32'735	-42'966	0.80	44.4269	10.4
5I	...	...	...	...	...	11I	...	...	...	...	...	17I	...	...	...	...	...
...	-51'466	-51'375	-5	...	...	...	-40'965	-32'018	-2	44.4250	10.4	*	-32'703	+27'293	1.00	43.4092	9.9
...	51'129	+14'869	-5	...	...	*	40'956	-11'340	1.10	44.4251	9.4	...	32'583	-50'328	-5	...	...
*	50'750	-52'069	1.05	44.4232	9.8	...	40'414	+46'920	-5	...	...	...	32'503	-36'546	0.80	44.4270	10.1
...	50'570	-2'561	0.90	43.4068	10.2	...	40'380	+33'455	-5	...	...	...	32'285	+32'825	0.90	43.4094	10.0
...	50'453	-5'918	-5	E	...	†	40'190	+17'799	-4	...	...	...	32'267	+58'577	2.40	42.4101	8.3
...	-50'366	-6'763	-5	E	...	...	-39'886	-6'581	-5	M	...	...	-32'134	+0'936	1.00	43.4093	9.8
...	50'333	+27'519	0.80	43.4069	10.2	...	39'591	-31'389	-4	44.4253	10.4	...	32'108	-34'481	0.85	44.4271	10.0
...	50'309	-12'200	-4	...	...	...	39'582	-14'620	-4	...	...	...	32'105	-48'193	-5	...	...
†	50'080	+22'595	0.80	43.4070	10.2	...	39'537	+1'965	-4	43.4081	10.4	...	32'020	-44'100	-2	...	...
...	50'044	+27'168	-2	43.4071	10.2	†	39'477	-29'752	-5	...	...	...	32'005	-28'873	-1	44.4272	10.4
6I	...	...	...	...	...	12I	...	...	...	...	...	18I	...	...	...	...	...
...	-49'912	-31'017	-5	44.4233	10.4	...	-39'339	+19'391	-4	...	...	...	-31'705	+40'742	-5	...	...
...	49'857	-17'187	-5	...	...	...	39'298	+56'764	-5	42.4092	10.3	...	31'449	-51'437	0.70	44.4274	10.4
...	49'818	-2'792	-5	E	...	...	39'186	-50'047	-5	...	...	†	31'443	+30'032	-5	...	...
...	49'774	-30'688	0.65	44.4234	10.4	...	38'870	+51'994	-5	...	...	...	31'388	-0'727	-4	...	...
...	49'548	-10'369	0.90	44.4235	9.9	...	38'757	+48'389	-5	43.4083	10.4	†	31'187	+24'949	1.00	43.4095	9.8
...	-49'371	+22'573	0.90	43.4072	10.1	...	-38'729	+32'572	-5	...	...	...	-30'963	+17'297	-5	...	...
...	49'165	-34'560	0.85	44.4237	10.2	...	38'550	+53'853	1.60	42.4095	9.0	...	30'878	-34'456	-5	...	...
...	49'020	-22'656	0.90	44.4238	10.0	...	38'487	-5'316	1.20	43.4082	9.5	...	30'766	+23'028	0.90	43.4096	10.2
...	48'969	-48'116	0.65	44.4236	10.4	...	38'462	+42'839	-5	...	...	...	30'655	+28'044	0.75	43.4097	10.4
...	48'108	-14'413	-2	...	...	*	38'420	-40'021	1.00	44.4255	10.0	...	30'299	-33'915	-5	...	...
7I	...	...	...	...	...	13I	...	...	...	...	...	19I	...	...	...	...	...
...	-47'955	-47'984	-5	...	...	...	-38'193	+4'211	-5	43.4084	10.4	...	-30'044	-9'982	-4	...	...
...	47'504	-57'454	-5	...	...	*	38'189	+48'676	1.40	43.4085	9.2	...	29'631	-57'688	-3	44.4275	10.4
...	47'115	+57'631	-4	42.4080	10.3	...	37'985	-53'477	0.95	44.4256	10.0	...	29'446	-14'053	1.00	44.4276	10.0
...	46'950	-25'011	0.80	44.4239	10.4	...	37'980	-25'319	1.00	44.4257	9.8	...	29'405	-11'573	-5	...	...
...	46'904	+3'924	-5	...	...	...	37'950	+24'604	1.20	43.4086	9.4	...	29'362	-23'969	-5	M	...
...	-46'535	+3'660	-5	...	...	...	-37'797	+46'907	1.00	43.4087	9.8	...	-29'086	-47'309	-2	44.4277	10.4
...	46'448	+2'281	-5	...	...	...	37'613	-52'895	-4	44.4258	10.4	...	29'076	-18'896	-5	...	...
...	46'306	-28'163	0.70	44.4240	10.4	...	37'446	-47'154	-5	...	...	...	29'013	-12'923	-3	...	...
*	46'254	+21'679	1.00	43.4073	10.0	...	36'989	-8'134	0.90	44.4260	10.2	...	28'923	-8'060	-4	B	...
*	46'006	+28'380	1.10	43.4074	9.8	...	36'836	-47'402	-4	44.4259	10.4	†	28'765	+19'973	0.80	43.4098	10.2
8I	...	...	...	...	...	14I	...	...	...	...	...	20I	...	...	...	...	...
...	-45'932	-31'182	-3	44.4241	10.4	...	-36'501	-3'447	-5	...	...	...	-28'676	-15'908	-3	...	...
...	45'522	+16'792	0.85	43.4075	10.2	...	36'275	+56'527	0.80	42.4098	10.0	...	28'633	-13'491	0.70	44.4278	10.4
...	45'069	+38'915	-5	...	...	...	36'105	-14'404	-5	...	...	...	28'486	-52'402	-4	...	...
*	44'901	-41'219	1.05	44.4242	9.9	...	35'959	-46'680	0.95	44.4261	10.0	*	28'442	+32'725	1.00	43.4099	9.6
...	44'854	+10'921	-3	43.4076	10.4	...	35'848	-19'449	-4	...	...	...	28'370	-36'530	-5	M	...
*	-44'817	-29'740	1.00	44.4243	10.0	...	-35'498	-58'504	-4	44.4262	10.4	...	-28'120	-20'149	1.00	44.4279	9.8
...	44'472	-46'102	-4	44.4244	10.4	...	35'350	+43'842	-4	...	...	...	28'061	-33'241	-3	...	...
...	44'266	-27'539	-4	...	...	...	35'250	-12'325	1.10	44.4263	9.8	...	27'817	+30'171	0.80	43.4100	10.2
*	44'223	-27'184	1.20	44.4245	9.6	†	35'214	-7'728	-4	...	...	...	27'761	-32'122	-1	44.4280	10.4
...	44'216	+31'485	-5	...	...	†	35'072	+22'233	2.00	43.4089	8.6	...	27'716	-33'599	-4	...	...

48, 49. C.P.D., probably mass.

159, 163. C.P.D., mass.



Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.	
Notes.	x.	y.	-4.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-4.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-4.	No.	Mag.		
211-270						271-330						331-390							
211	-27'438	-44'081	-5	...	...	271	-20'066	-36'739	0'65	44.4298	10·1	331	-11'059	+23'579	-4	...	...		
...	27'199	+46'668	-5	...	...	...	19'853	-6'621	-5	M	...	...	10'975	-21'558	-1	44.4314	10·1		
...	27'028	-38'028	-4	...	...	...	19'836	-28'396	1'15	44.4299	9·4	...	10'935	-18'438	1'00	44.4313	10·0		
...	26'806	+44'698	0'80	43.4101	10·2	...	19'826	+37'097	1'05	43.4115	9·6	8 *	10'858	+10'601	1'15	43.4132	9·3		
...	26'797	-39'153	0'90	44.4281	10·1	...	19'799	+3'444	0'90	43.4114	10·2	...	10'777	-42'813	-3	...	...		
...	-26'338	+32'513	0'85	43.4103	10·2	...	-18'517	-14'819	-4	...	...	...	-10'641	+14'083	1'05	43.4133	9·6		
...	26'318	-34'267	0'70	44.4282	10·4	...	18'426	-0'384	-5	M	...	...	10'617	+32'434	-5	...	...		
...	26'274	+12'738	-2	43.4102	10·4	...	18'210	-54'290	0'70	44.4300	10·1	...	10'539	-26'118	-4	44.4315	10·4		
...	26'207	-2'978	0'65	43.4104	10·4	...	17'996	+58'464	-5	42.4119	10·3	...	10'282	-32'482	0'70	44.4316	10·1		
...	26'176	-15'753	-5	M	...	...	17'934	-28'386	-5	...	...	...	10'076	-46'576	0'80	44.4317	10·2		
221	-25'999	-12'253	0'80	44.4283	10·2	281	-17'858	-34'814	1'80	44.4301	8·6	341	-9'972	+23'107	-5	...	...		
...	25'952	-5'564	0'95	43.4105	9·9	...	17'527	+48'778	1'40	43.4116	9·2	...	9'900	+46'384	1'05	43.4135	9·8		
...	25'595	+24'784	0'85	43.4106	10·2	...	17'309	-44'331	-3	44.4302	10·4	...	9'878	+1'877	-4	...	...		
...	25'450	-27'014	-2	44.4284	10·4	...	17'277	+15'594	1'00	43.4118	10·0	...	9'857	+23'575	0'65	43.4134	10·4		
...	25'399	-7'486	-3	...	...	...	17'149	+8'664	-2	43.4117	10·4	...	9'585	-25'760	-4	...	...		
...	-25'380	-2'875	-3	43.4107	10·4	...	-16'773	+54'690	1'30	42.4123	9·0	...	-9'486	-9'905	1'00	44.4318	9·8		
...	25'310	-27'111	-5	M	...	...	16'653	+26'661	-5	...	...	...	9'468	-35'016	-5	...	...		
...	25'266	+55'603	2'00	42.4106	8·6	...	16'535	+51'560	-5	...	...	...	9'021	+16'428	-2	...	...		
...	25'249	-46'981	0'75	44.4285	10·2	...	16'456	+35'617	-5	...	...	...	8'945	-22'613	1'00	44.4319	9·8		
...	24'906	+11'702	-4	...	...	...	16'365	+32'942	1'00	43.4119	9·9	...	8'723	+54'503	-5	...	...		
231	-24'889	+14'761	-1	...	...	291	-16'343	-11'639	-5	...	...	351	-8'642	-24'362	-2	...	...		
...	24'802	+47'737	1'10	43.4108	9·6	...	16'340	+1'359	-3	...	...	...	8'352	-53'466	-5	M	...		
...	24'438	-51'197	0'90	44.4286	10·2	...	16'187	+8'785	-5	...	...	...	8'016	+34'349	-5	A	...		
...	24'254	+43'648	-5	...	...	...	16'136	+31'913	-5	...	...	...	7'959	-37'567	-5	...	...		
...	24'254	+25'686	0'65	...	...	...	15'993	-40'452	-3	44.4303	10·4	...	7'834	-0'697	1'10	43.4136	9·4		
...	-24'164	-43'954	-5	...	...	...	-15'931	+10'142	0'65	43.4120	9·9	...	-7'720	+15'491	-5	...	...		
...	23'889	-44'483	1'05	44.4287	9·8	...	15'927	-48'406	0'90	44.4304	10·2	...	7'717	+25'508	-5	...	...		
...	23'565	-9'179	-2	...	...	...	15'881	-38'832	-5	...	...	...	7'615	+8'541	-3	...	...		
...	23'530	+59'130	0'85	42.4110	10·0	...	15'768	-0'073	1'00	43.4121	9·8	...	7'585	+17'557	-4	...	...		
...	23'245	-13'500	-5	...	...	...	15'760	+10'272	-5	...	...	...	7'374	-6'846	3'00	43.4137	8·0		
241	-23'134	-13'639	0'80	44.4289	10·2	301	-15'688	-16'612	-4	...	...	361	-7'269	+21'437	-5	...	...		
...	23'105	-57'972	-2	44.4288	10·4	...	15'674	-32'063	-4	44.4305	10·4	...	7'222	-21'798	-5	...	...		
...	23'092	-46'691	-5	...	...	...	15'576	-44'027	-3	...	...	...	7'128	-19'681	-4	...	...		
...	23'065	-50'101	-5	M	...	...	15'411	-23'489	-1	44.4306	10·2	...	7'105	+17'710	1'00	43.4138	9·8		
S *	22'856	-41'388	3'00	44.4290	8·1	...	15'373	-11'299	0'65	44.4307	10·4	...	6'898	-17'270	-1	...	...		
...	-22'851	+22'449	1'15	43.4109	9·3	...	-15'354	+12'942	-5	...	...	...	-6'572	-37'970	-2	m	...		
...	22'791	-35'037	-5	...	...	...	15'297	-46'545	-4	...	...	...	5'873	-24'710	-2	m	...		
...	22'771	-32'791	1'10	44.4291	9·8	...	15'034	+13'028	1'00	43.4122	9·9	...	5'785	-10'477	-3	44.4320	10·4		
...	22'589	-27'726	-5	M	...	...	14'294	-53'293	1'20	44.4308	9·6	...	5'544	+20'763	-5	m	...		
...	22'534	-27'290	0'70	44.4292	10·4	...	14'116	+24'361	1'00	43.4123	10·0	...	5'499	+28'941	-3	...	...		
251	-22'470	-12'494	1'00	44.4293	10·0	311	-14'048	+44'071	-4	...	...	371	-5'364	-19'908	1'00	44.4321	9·8		
...	22'079	+0'254	1'00	43.4110	10·1	...	13'953	+49'814	-3	43.4124	10·2	...	5'301	-54'567	0'85	44.4322	10·2		
...	21'840	+32'806	1'20	43.4112	9·3	...	13'839	-40'572	-5	...	...	...	5'266	+36'380	-2	43.4139	10·4		
...	21'839	-35'626	1'00	44.4294	9·9	...	13'740	+6'132	0'80	43.4125	10·2	...	4'993	-22'933	-1	44.4324	10·4		
...	21'816	+12'283	0'70	43.4111	10·4	...	13'609	-43'873	-4	...	...	...	4'941	+0'559	-5	M m	...		
...	-21'733	-57'943	-4	...	...	...	-13'403	-51'181	-3	...	...	...	-4'877	-20'195	-1	44.4323	10·4		
...	21'492	+11'433	-5	A	...	...	13'340	+5'349	-3	43.4126	10·4	...	4'727	+36'309	-2	43.4140	10·4		
...	21'376	+56'995	-5	...	...	...	13'245	+35'102	-3	43.4128	10·2	...	4'636	-49'287	-4	m	...		
...	21'376	+55'923	0'90	42.4113	10·0	...	13'223	+39'907	-5	...	...	...	4'602	+7'327	0'80	43.4141	10·4		
...	21'275	-16'291	-5	M	...	...	13'084	+14'360	-1	43.4127	10·2	...	4'469	-6'880	-1	m	...		
261	-21'105	-45'186	-4	...	...	321	-12'955	+57'785	1'15	42.4131	9·5	381	-4'367	-3'160	-5	M m	...		
...	21'087	-7'379	0'70	44.4295	10·4	...	12'799	-57'173	0'90	44.4309	10·0	...	4'281	-25'701	-5	m	...		
...	20'967	-59'277	-4	...	...	...	12'776	+54'937	-4	42.4133	10·3	...	4'194	-12'166	0'90	43.4142	10·1		
...	20'951	+58'178	-3	42.4116	10·2	...	12'768	-24'083	-2	44.4310	10·4	...	3'984	+19'862	-5	m	...		
...	20'909	-49'898	0'75	44.4296	10·4	...	12'498	-36'910	-5	...	...	...	3'962	-42'375	-3	m	...		
...	-20'803	-38'545	-5	...	...	...	-12'433	-55'912	1'20	44.4311	9·5	...	-3'878	-27'376	0'70	43.4143	10·4		
...	20'529	-49'946	-1	44.4297	10·4	...	12'238	-36'577	-2	44.4312	10·4	...	3'686	-10'132	0'65	43.4144	10·4		
...	20'517	+24'556	-3	...	...	...	12'227	+36'062	1'15	43.4129	9·4	...	3'538	+15'929	1'00	43.4145	9·8		
...	20'469	-47'844	-5	...	...	...	11'751	+7'322	0'90	43.4130	10·0	...	3'281	-53'455	-4	...	...		
S †	20'272	+40'255	2'00	43.4113	8·3	...	11'098	-4'315	0'95	43.4131	10·0	...	3'127	-58'532	-5	m	...		



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
391-450						451-510						511-570					
391	— 2'917	+18'353	— 3	m	...	451	+ 4'656	—39'209	— 4	m	...	511	+11'721	—34'953	0'80	44.4353	10'2
...	2'643	—16'118	— 3	m	...	...	4'965	+41'029	— 4	...	...	*	11'743	—53'962	1'10	44.4354	9'5
*	2'552	—53'660	1'20	44.4328	9'4	...	5'053	+44'464	0'85	43.4159	10'2	...	11'814	—55'000	— 3	44.4356	10'4
...	2'433	+47'034	0'80	43.4146	10'4	†	5'102	— 9'851	— 2	44.4342	10'4	...	11'858	—52'135	— 2	...	...
...	1'923	+58'128	0'90	42.4148	10'0	...	5'111	—51'335	— 5	m	...	...	11'919	+13'772	— 5	m	...
†	— 1'611	+20'025	0'65	43.4147	10'2	...	+ 5'487	—24'175	— 4	m	...	...	+11'942	— 5'921	— 4	b	...
...	1'578	+18'337	— 5	m	...	...	5'539	+24'318	— 5	...	...	■	11'945	—32'492	1'05	44.4355	9'6
...	1'478	—56'068	0'90	44.4329	10'1	...	5'615	— 7'534	— 4	m	...	...	12'077	+18'477	0'90	43.4173	10'0
...	1'327	— 7'163	0'80	44.4331	10'2	...	5'692	—58'583	0'75	44.4343	10'4	...	12'182	+52'341	0'80	43.4172	10'2
...	0'996	—39'034	— 5	m	...	...	6'016	+50'943	0'85	43.4160	10'2	...	12'249	+13'926	— 5	m	...
401	— 0'961	—28'331	1'00	44.4332	9'9	461	+ 6'463	+36'758	1'10	43.4161	9'4	521	+12'339	+ 0'006	— 4	b	...
*	0'801	— 2'705	0'90	43.4148	10'2	...	6'505	—20'005	0'80	44.4344	10'1	...	12'501	+37'685	0'80	43.4174	10'1
†	0'280	—23'273	0'70	44.4333	10'4	...	7'125	+41'318	— 2	...	...	...	12'677	+29'551	— 3	...	...
†	0'181	—14'787	0'80	44.4334	10'2	*	7'134	+ 6'207	1'00	43.4162	9'8	S	13'191	+12'354	0'90	43.4176	9'8
*	0'132	+35'171	1'10	43.4149	9'3	...	7'156	— 9'584	0'90	44.4345	10'0	...	13'275	+39'883	0'80	43.4175	10'1
...	— 0'033	+34'571	0'85	43.4150	9'9	...	+ 7'169	— 7'454	— 5	m	...	■	+13'360	—50'184	1'05	44.4357	9'6
...	— 0'031	—32'741	— 5	M m	...	...	7'235	—13'724	0'90	44.4346	10'0	...	13'869	—36'891	— 1	...	...
...	+ 0'233	—30'497	— 5	m	...	...	7'308	+25'739	— 3	...	...	S *	14'175	+10'935	1'15	43.4178	9'4
...	0'290	+28'632	— 3	...	...	*	7'622	+23'977	1'00	43.4164	9'8	...	14'261	+36'967	0'80	43.4177	10'2
...	0'307	+39'199	1'20	43.4151	9'3	...	7'678	+48'847	0'80	43.4163	10'4	...	14'268	—56'069	— 5	...	...
411	+ 0'475	— 0'794	— 3	B m	...	471	+ 7'707	—49'022	1'00	44.4347	9'8	531	+14'320	— 3'502	0'70	b	...
...	0'635	—18'964	— 4	m	...	...	7'805	+43'756	1'25	43.4165	9'3	...	14'362	+11'808	1'10	43.4180	9'4
...	0'681	+12'523	— 2	M	...	...	7'840	— 5'745	— 3	b	...	...	14'373	+25'896	1'00	43.4179	10'0
...	0'842	— 8'956	— 2	B m	...	...	8'050	+47'625	— 5	...	...	...	14'434	+11'427	1'00	43.4181	9'5
S *	0'878	+51'458	1'10	43.4153	9'5	...	8'089	+32'705	— 1	...	...	...	14'453	—33'135	— 5	m	...
...	+ 0'911	+32'110	0'90	43.4152	9'9	...	+ 8'106	—50'378	— 4	...	...	...	+14'457	+26'607	— 5	...	...
...	1'029	— 0'660	— 5	M m	...	...	8'165	— 4'744	— 4	b	...	†	14'683	+38'063	1'00	43.4182	9'5
...	1'044	— 5'357	— 5	M m	...	...	8'207	—40'449	— 5	m	...	...	15'155	+22'230	— 2	...	...
...	1'085	+55'045	— 5	...	...	...	8'331	+52'386	— 5	...	...	†	15'297	—49'650	— 4	...	...
...	1'296	—17'972	— 5	M m	...	...	8'372	+ 7'182	— 5	m	...	...	15'353	+41'191	0'80	43.4183	10'2
421	+ 1'313	+29'252	— 3	...	...	481	+ 8'387	+19'228	1'00	43.4166	9'9	541	+15'588	+20'944	0'90	43.4184	10'4
...	1'338	—46'207	0'75	44.4335	10'4	...	8'543	+24'387	— 4	...	...	...	16'120	—26'926	0'85	44.4358	10'2
...	1'360	—27'827	— 4	m	...	...	8'644	+26'862	— 5	...	...	...	16'342	— 5'942	— 5	m	...
...	1'393	—48'583	— 5	m	...	*	8'709	+55'578	2'10	42.4162	8'5	...	16'577	+27'198	— 4	...	...
...	1'587	— 9'380	0'90	44.4336	10'1	...	8'736	+50'531	— 5	...	...	...	16'723	—25'494	— 1	44.4359	10'4
...	+ 1'590	—52'572	— 5	m	...	...	+ 8'844	+11'189	— 5	m	...	*	+16'824	+43'633	1'00	43.4185	9'8
...	1'637	+27'121	0'75	...	...	...	8'935	—14'432	— 5	m	...	†	16'994	+50'037	— 4	...	...
...	1'775	—41'085	— 5	M m	...	...	9'005	—31'246	— 2	...	...	...	17'019	+31'097	— 4	...	...
...	1'903	—53'379	— 4	m	...	...	9'106	—25'287	— 5	m	...	...	17'123	—29'284	0'65	...	...
...	1'956	—11'697	— 5	M m	...	...	9'318	—37'018	— 5	m	...	†	17'335	+20'090	0'75	43.4186	10'1
431	+ 2'074	+37'196	— 2	...	...	491	+ 9'735	—21'389	— 5	m	...	551	+17'422	+12'092	0'90	43.4187	10'0
S *	2'222	—51'531	1'70	44.4337	8'8	...	9'831	+36'217	0'75	43.4167	10'4	...	17'604	—11'399	1'10	44.4360	9'2
*	2'285	—36'163	1'05	44.4338	9'6	...	9'913	—31'760	— 3	...	...	...	17'791	+31'060	0'90	43.4188	10'2
...	2'413	+34'695	0'85	43.4154	10'2	...	9'997	+45'587	— 2	43.4168	10'4	...	17'846	+51'141	— 4	...	...
...	2'485	—32'403	— 2	m	...	...	10'412	— 8'959	— 5	m	...	*	18'195	—22'365	1'60	44.4361	8'8
...	+ 2'582	+34'005	0'80	43.4155	10'2	...	+10'560	—44'757	— 5	m	...	...	+18'268	—11'891	— 5	m	...
...	2'632	—22'892	— 2	m	...	S *	10'715	—20'277	2'00	44.4348	8'6	...	18'301	+ 4'597	— 5	m	...
...	2'911	—56'561	— 5	m	...	...	10'834	—44'438	0'90	44.4350	10'0	...	18'531	—47'563	— 2	...	...
...	2'972	+36'129	— 2	...	...	...	10'841	+17'073	1'10	43.4169	9'8	...	18'723	—42'859	— 3	...	...
*	2'984	—10'021	1'00	44.4339	9'8	...	10'900	—12'426	1'00	44.4349	9'9	...	19'428	+27'716	0'80	43.4189	10'4
441	+ 3'059	+43'891	0'80	43.4157	10'4	501	+10'983	—49'052	1'20	44.4351	9'4	561	+19'621	—49'133	— 1	44.4364	10'4
...	3'080	—38'022	— 4	m	...	...	11'212	+56'002	0'85	42.4168	10'0	†	19'718	—30'884	— 4	44.4362	10'4
*	3'134	+25'402	1'00	43.4156	9'8	...	11'215	+11'367	— 2	...	...	...	19'909	—21'170	0'90	44.4363	10'2
...	3'388	+17'141	0'90	43.4158	10'2	...	11'224	+ 3'883	— 1	...	...	...	20'035	—46'336	1'00	44.4365	10'1
...	3'548	+27'450	— 5	m	...	*	11'374	+51'876	1'00	43.4170	9'8	...	20'588	+ 5'016	— 3	...	...
*	+ 3'757	—48'658	4'25	44.4340	6'4	...	+11'384	— 5'919	1'00	43.4171	9'8	...	+20'812	— 3'137	— 4	b	...
...	3'955	—18'108	— 5	m	...	...	11'447	—43'026	0'80	44.4352	10'4	...	20'921	+49'806	— 3	43.4190	10'2
...	4'322	—30'316	— 2	44.4341	10'4	...	11'453	— 2'377	— 1	b	...	...	21'090	+15'049	— 5	a	...
...	4'425	—29'192	— 1	m	...	...	11'574	+49'382	— 2	...	...	...	21'149	—57'078	— 1	44.4366	10'1
...	4'612	—41'974	0'70	...	...	...	11'701	+40'358	— 5	...	...	...	21'154	— 3'241	— 3	43.4192	10'2



Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.	
Notes.	x.	y.	-4.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-4.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-4.	No.	Mag.		
571-630						631-690						691-750							
57I	...	...	...	...	...	63I	...	...	...	...	...	69I	...	...	...	...	...		
...	+21'165	+56'075	-4	...	...	...	+32'783	-58'416	-4	44.4382	10·4	...	+42'484	-31'945	-4	44.4396	10·4		
*	21'443	+51'351	1·50	43.4191	8·6	...	33'052	+16'755	-5	...	...	...	42'596	-5'111	1·05	43.4222	9·5		
...	21'835	-22'592	-4	b	...	...	33'177	-7'515	-5	m	...	...	42'847	+14'374	1·00	43.4223	9·8		
...	21'955	-55'063	0·80	44.4367	10·1	*	33'261	-22'156	1·00	44.4383	9·8	...	43'037	-24'494	-3	...	...		
...	22'451	-16'443	-3	44.4368	10·4	*	33'761	+34'699	1·05	43.4207	9·6	8*	43'222	-26'006	1·40	44.4397	8·8		
...	+22'474	+27'699	0·85	43.4193	10·1	...	+34'001	+30'191	-4	...	...	*	+43'410	-36'727	1·20	44.4398	9·4		
...	22'619	-3'653	-5	m	...	*	34'243	-43'274	1·20	44.4384	9·6	...	43'412	+38'759	0·80	43.4224	10·2		
...	23'094	+4'661	0·65	43.4195	10·0	...	34'257	+43'985	-5	...	...	*	43'477	-3'936	1·05	43.4227	9·6		
...	23'109	-10'788	-1	44.4369	10·2	...	34'295	+53'110	0·65	42.4204	10·2	...	43'552	+7'068	0·90	43.4226	10·1		
...	23'129	-19'262	-5	m	...	...	34'891	+57'770	0·90	42.4206	9·8	...	43'691	-3'577	0·80	43.4228	10·2		
58I	...	...	...	...	...	64I	...	...	...	...	...	70I	...	...	...	...	...		
...	+23'165	+17'190	1·05	43.4194	9·6	...	+35'132	-11'004	-3	b	...	...	...	+43'769	-34'210	0·80	44.4399	10·2	
...	23'427	+37'874	-5	...	...	†	35'449	-29'735	-4	...	...	...	...	43'894	-21'863	0·65	44.4400	10·4	
...	23'645	-20'776	0·65	44.4370	10·1	...	35'509	-1'314	0·70	43.4208	10·4	...	...	43'908	+33'785	0·90	43.4225	10·0	
...	23'670	+5'420	-5	...	...	...	35'543	-3'237	-4	b	...	...	...	44'428	+5'994	-4	...	...	
...	23'702	-26'464	-4	44.4371	10·4	...	35'948	-10'060	-5	m	...	...	...	44'642	+53'312	-4	42.4221	10·3	
...	+23'715	-39'909	-5	m	...	...	+35'993	+9'655	-4	...	...	...	...	+44'951	-19'075	-3	44.4401	10·4	
...	23'859	+48'012	1·05	43.4196	9·8	...	36'262	-6'217	-3	...	...	...	...	44'973	+44'485	1·25	43.4229	9·3	
...	24'058	-37'342	-5	m	...	*	36'359	-11'038	1·00	44.4385	9·8	...	...	45'085	-36'446	1·25	44.4402	9·4	
...	24'130	+32'386	-3	...	...	...	36'459	+32'278	-5	...	...	...	...	45'302	-7'084	-5	m	...	
...	24'220	+9'339	-1	43.4197	10·2	...	36'583	+9'739	1·10	43.4211	9·8	...	...	45'384	-0'643	1·00	43.4232	10·0	
59I	...	...	...	...	...	65I	...	...	...	...	...	71I	...	...	...	...	...		
...	+24'402	-30'411	-5	m	...	...	+36'637	+45'210	0·95	43.4209	9·9	...	...	+45'394	+24'673	0·90	43.4231	9·9	
...	24'828	+48'465	-4	...	...	...	36'651	+20'310	1·00	43.4210	10·0	...	...	45'395	-0'850	-5	m	...	
...	25'038	-46'979	2·10	44.4372	8·2	...	36'896	-26'728	0·90	44.4387	10·0	...	...	45'485	+37'232	0·90	43.4230	10·0	
...	25'229	+36'316	0·85	43.4199	10·1	...	36'914	+18'505	-5	...	...	...	...	45'526	-28'726	0·75	44.4403	10·4	
...	25'406	+46'924	0·65	43.4198	10·4	...	37'052	+55'745	-5	...	...	...	...	45'634	+21'172	0·80	43.4233	10·2	
...	+25'510	+9'756	1·00	43.4200	9·8	...	+37'262	-23'158	-4	...	...	...	...	+45'704	+26'356	0·90	43.4234	10·1	
...	25'944	-24'550	-5	m	...	...	37'395	+36'218	1·00	43.4212	10·1	...	...	45'867	+55'921	-5	...	...	
...	26'213	-28'608	-5	m	...	...	37'417	-50'532	1·00	44.4389	9·6	...	...	46'064	-7'751	1·00	44.4404	9·8	
...	26'263	+34'014	-5	...	...	...	37'531	+23'912	-2	43.4213	10·4	...	...	46'287	+13'599	-5	...	...	
...	26'334	+7'629	-3	...	...	...	38'069	+52'741	-1	42.4210	10·2	†	...	46'442	-9'712	-5	m	...	
60I	...	...	...	...	...	66I	...	...	...	...	...	72I	...	...	...	...	...		
...	+26'501	-46'535	1·00	44.4373	9·5	...	+38'113	-9'663	0·85	44.4390	10·0	...	...	+46'590	+39'459	1·40	43.4235	9·2	
*	26'575	-46'696	1·00	...	...	...	38'133	+35'652	-5	...	...	...	...	46'801	-11'179	1·00	44.4405	9·9	
...	27'713	-22'223	-4	44.4375	10·4	...	38'173	-31'232	-5	...	...	...	...	47'189	-1'956	0·65	b	...	
...	27'826	-0'722	-5	m	...	...	38'242	-42'934	1·25	44.4392	9·2	...	...	47'699	-5'117	1·00	43.4236	9·8	
...	27'855	+11'623	-5	...	...	...	38'254	-41'248	-5	m	...	...	...	47'867	-10'024	-4	...	...	
...	+27'912	-13'912	-1	44.4376	10·2	*	+38'266	-21'281	1·00	44.4391	10·0	...	...	+47'884	+1'300	-4	...	...	
...	28'185	-4'861	-4	43.4201	10·4	...	38'328	-1'300	0·80	43.4214	10·4	...	...	48'590	-10'804	-5	e	...	
...	28'502	-13'638	0·80	44.4377	10·2	...	38'604	+8'975	-5	b	...	...	...	49'215	+49'059	-5	...	...	
*	28'618	+7'619	1·05	43.4202	9·6	...	39'062	+22'679	-3	...	...	...	...	49'334	+29'112	-5	...	...	
...	28'732	+21'187	-4	...	...	...	39'405	-0'886	-1	43.4215	10·4	...	...	49'345	-3'916	0·75	43.4237	10·4	
61I	...	...	...	...	...	67I	...	...	...	...	...	73I	...	...	...	...	...		
...	+29'001	+12'937	-4	...	...	...	+39'407	-10'620	-5	m	...	...	...	+49'966	-23'480	-5	e	...	
...	29'016	-8'160	-4	b	...	...	40'044	+34'182	0·80	43.4216	10·4	...	...	49'979	+1'825	-3	43.4238	10·4	
...	29'161	-33'107	-4	...	...	...	40'124	+15'313	0·70	...	...	*	...	50'125	-30'521	1·00	44.4406	9·9	
...	29'194	+43'281	0·95	43.4203	10·0	S*	40'278	+46'414	1·95	43.4217	8·6	...	...	50'650	-57'475	-5	44.4408	10·2	
...	29'226	+7'590	-5	d	...	...	40'439	+2'947	-5	b	...	...	...	50'771	-13'081	-3	...	...	
...	+29'234	-28'430	-5	m	...	...	+40'477	-51'616	0·75	44.4394	10·2	*	...	+50'958	+17'715	1·20	43.4239	9·2	
...	29'713	+11'679	1·15	43.4204	9·4	...	40'512	-19'632	0·90	44.4393	10·0	+	...	51'060	-24'771	1·00	44.4407	9·9	
...	29'753	+9'478	1·10	43.4205	9·5	...	40'720	+48'681	-5	...	...	...	...	51'126	-11'348	-4	...	...	
...	29'904	-26'839	-5	m	...	...	41'010	-57'303	-5	...	...	...	...	51'224	+26'642	-5	...	...	
...	30'022	+4'458	-4	...	...	*	41'097	+22'988	1·00	43.4218	9·8	*	...	51'481	-45'629	1·20	44.4409	9·2	
62I	...	...	...	...	...	68I	...	...	...	...	...	74I	...	...	...	...	...		
...	+30'028	-57'869	-5	...	...	...	+41'124	+28'473	-4	...	...	*	...	+51'765	+37'013	1·05	43.4240	9·8	
...	30'570	-18'032	-1	44.4378	10·4	...	41'272	-23'780	-4	...	...	...	...	51'856	+3'236	-5	...	...	
...	30'618	-38'063	-5	...	...	...	41'327	-20'567	-3	...	...	...	...	51'967	+44'376	-5	...	...	
...	30'735	+57'594	-5	...	...	...	41'374	+20'404	0·95	43.4219	10·0	...	...	52'564	+43'920	-5	...	...	
...	31'033	+14'446	-5	...	...	...	41'428	-5'652	-4	m	...	...	...	52'676	+30'503	-5	...	...	
...	+31'251	+51'215	0·90	43.4206	9·9	...	+41'459	+20'658	-5	...	...	...	...	+52'691	-38'902	-5	...	...	
...	31'452	-49'771	0·95	44.4379	9·9	...	41'923	-35'854	-5	...	...	...	...	53'167	+2'584	-4	...	...	
*	31'766	-40'718	1·15	44.4380	9·4	...	42'006	+11'932	1·30	43.4220	9·2	...	...	53'256	-47'251	0·65	44.4411	10·0	
...	32'384	+12'407	-3	...	...	...	42'314	+31'405	0·80	43.4221	10·2	...	...	53'285	+39'004	-5	e	...	
+	32'736	-54'536	1·80	44.4381	9·2	...	42'361	-15'302	0·65	44.4395	10·2	...	...	53'486	+58'863	-5	...	...	



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		...	No.
751-770						771-789											
751						771											
...	+53°504	+26°903	-4	...	...	...	+57°192	+4°709	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	53°546	-21°994	0°90	44.4410	10·1	...	57°276	-57°952	-5	44.4415	10·2	...	...	...	...	...	...
...	54°228	-19°330	-5	<i>e</i>	...	...	57°292	+50°957	-5	43.4247	10·2	...	...	...	...	...	...
...	54°320	+35°718	-5	...	...	†	57°653	+45°163	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	54°328	-9°925	-3	...	...	*	57°784	+7°651	1°20	43.4250	9·3	...	...	...	...	...	...
*	+54°351	-18°827	1°10	44.4412	9·6	...	+57°795	+28°006	0°65	43.4248	10·1	...	...	...	...	...	...
...	54°374	+7°436	-4	...	...	...	57°818	+3°742	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
†	54°546	+22°263	1°20	43.4241	9·4	...	58°092	+41°287	-4	43.4249	10·4	...	...	...	...	...	...
$\alpha$	54°863	-0°419	-5	43.4243	10·4	*	58°221	-29°055	3°40	44.4416	7·2	...	...	...	...	...	...
†	54°916	-34°602	-4	...	...	*	58°418	-29°252	1°00	...	...	...	...	...	...	...	...
761						781											
...	+55°219	-5°996	-5	<i>e</i>	...	...	+58°370	-33°453	-3	44.4417	10·1	...	...	...	...	...	...
*	55°451	-32°068	2°00	44.4413	8·5	*	58°532	-36°069	1°20	44.4418	9·4	...	...	...	...	...	...
*	55°750	+23°690	1°05	43.4244	9·6	...	58°884	+52°657	-5	42.4241	10·3	...	...	...	...	...	...
S†	55°791	+50°136	1°50	43.4242	9·3	*	59°111	-25°275	1°15	44.4421	9·6	...	...	...	...	...	...
■	55°807	+1°641	1°10	43.4245	9·6	...	59°127	-26°641	0°70	44.4420	10·0	...	...	...	...	...	...
...	+56°045	-49°957	0°80	44.4414	9·9	†	+59°204	+0°293	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
*	56°293	+17°801	1°20	43.4246	9·3	...	59°260	+13°477	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	56°600	+1°153	-5	<i>e</i>	...	†	59°305	-9°681	-5	<i>e</i>	...	...	...	...	...	...	...
...	56°799	-9°835	-5	<i>e</i>	...	†	59°525	+9°232	1°30	43.4251	9·4	...	...	...	...	...	...
...	56°921	-10°176	-5	<i>e</i>	...	†	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

1-30						31-60						61-90					
I	...	...	...	...	...	31	...	...	...	...	...	61	...	...	...	...	...
...	-59°457	+28°960	-1	...	...	...	-54°070	-38°928	-3	...	...	...	-51°199	+15°945	-5	M	...
...	59°400	+16°029	-5	M	...	*	54°051	+22°274	1°30	43.4241	9·4	...	51°143	+3°262	-5	M	...
...	59°008	-10°947	-5	E	...	...	53°771	+7°446	-4	...	...	...	51°068	+41°381	0°80	43.4249	10·4
...	58°989	-43°028	-5	M	...	...	53°696	-21°992	0°80	44.4410	10·1	...	51°033	+15°110	-5	M	...
...	58°453	-4°049	0°75	43.4237	10·4	S*	53°661	+50°170	1°60	43.4242	9·3	...	50°977	+28°115	0°85	43.4248	10·1
...	-57°997	+1°696	0°75	43.4238	10·4	...	-53°463	-40°734	-4	A	...	...	...	...	...	...	...
...	57°570	+57°189	-5	...	...	...	53°442	-56°154	-5	...	...	...	50°870	-9°736	-5	E	...
...	57°508	+26°556	-5	...	...	...	53°288	-9°896	0°70	...	...	...	50°693	-10°081	-4	E	...
*	57°503	+17°625	1°30	43.4239	9·2	...	53°286	-40°854	-5	M	...	...	50°625	+52°781	-4	42.4241	10·3
...	57°268	+44°285	-4	...	...	■	53°232	-47°230	1°00	44.4411	10·0	...	50°585	+26°653	-5	M	...
II	...	...	...	...	...	41	...	...	...	...	...	71	...	...	...	...	...
*	-57°267	+36°928	1°05	43.4240	9·8	...	-53°081	-19°316	-5	E	...	...	-50°435	+33°496	-5	M	...
...	57°244	-23°585	-5	E	...	$\alpha$ †	53°054	-0°359	-2	43.4243	10·4	...	50°361	+7°777	1°40	43.4250	9·3
...	56°894	+52°985	-5	M	...	*	52°986	-18°802	1°05	44.4412	9·6	...	50°350	-49°856	0°90	44.4414	9·9
■	56°863	-30°618	1°00	44.4406	9·9	*	52°885	+23°750	1°00	43.4244	9·6	...	50°224	+3°858	-4	...	...
...	56°764	-13°166	0°65	...	...	...	52°778	-21°854	-5	M	...	...	50°224	+3°058	-5	M	...
...	-56°706	+55°228	-5	...	...	...	-52°523	-5°942	-5	E	...	...	-50°172	-57°828	-5	M	...
...	56°683	-43°866	-3	...	...	...	52°245	+51°240	-5	...	...	...	50°066	+55°757	-1	...	...
...	56°446	-11°409	-5	...	...	...	52°185	+51°036	0°80	43.4247	10·2	...	50°000	-42°676	-4	A	...
...	56°207	+58°820	-1	...	...	■	52°164	+17°861	1°30	43.4246	9·3	...	49°930	+8°996	-5	M	...
...	56°182	+30°445	-5	...	...	■	52°160	+1°697	1°10	43.4245	9·6	...	49°758	-37°434	-5	M	...
21	...	...	...	...	...	51	...	...	...	...	...	81	...	...	...	...	...
...	-56°154	+3°162	-4	...	...	...	-52°072	-17°681	-5	M	...	...	-49°073	+13°622	-3	...	...
...	56°114	-24°832	0°90	44.4407	9·9	...	52°022	+31°644	-5	M	...	...	48°899	-57°807	-2	44.4415	10·2
...	55°861	+23°610	-5	M	...	...	52°017	-40°490	-5	M	...	n*	48°806	-28°904	3°40	44.4416	7·2
...	55°817	+38°943	-4	E	...	...	51°949	-34°566	-4	...	...	...	48°801	+32°549	0°65	43.4254	10·4
...	55°520	-57°534	0°65	44.4408	10·2	...	51°698	-30°800	-4	...	...	...	48°743	+0°440	-2	...	...
...	-55°245	+26°869	0°75	...	...	...	-51°638	+45°250	-4	...	...	■	-48°682	+9°390	1°50	43.4251	9·4
*	55°048	-45°658	1°40	44.4409	9·2	*	51°473	-32°006	1°70	44.4413	8·5	n*	48°633	-29°101	0°95	44.4416	7·2
...	54°990	-25°179	-5	M	...	...	51°401	-49°189	-5	M	...	...	48°536	-33°302	-1	44.4417	10·1
...	54°871	-55°683	-5	...	...	...	51°387	+1°251	-5	E	...	...	48°480	+4°564	-2	...	...
...	54°818	+2°554	-4	...	...	...	51°299	-37°352	-5	M	...	...	48°439	+21°727	-5	M	...

NM measured from 1, 120, 222, 326, 425, 537, 647, 764.  
 MB " " 81, 198, 296, 388, 510, 614, 717, 840.

83, 87. C.P.D., mass.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.			
		x.	y.	-3.	No.	Mag.					-3.	No.	Mag.					-3.	No.	Mag.		
91-150						151-210						211-270										
91	...	-48.329	-9.509	-4	E	...	151	...	-40.157	-18.596	1.00	44.4436	9.9	...	211	...	-32.708	+13.584	-5	...	...	
*	...	48.302	-35.907	1.10	44.4418	9.4	...	...	40.091	+51.363	-4	...	...	...	...	...	32.628	+27.026	-3	...	...	
...	...	48.230	+27.077	-4	...	...	...	...	40.090	-20.690	-5	...	...	...	...	*	...	32.242	+58.807	1.15	44.4450	10.2
*	...	48.050	-25.097	1.15	44.4421	9.6	...	...	40.010	+19.932	-4	...	...	...	*	...	31.450	+56.251	1.40	42.4259	9.0	
...	...	47.990	-26.468	0.70	44.4420	10.0	...	...	39.956	-14.044	0.65	44.4439	10.2	...	...	...	31.136	-44.781	0.65	...	...	
...	...	-47.873	+5.281	-5	...	...	...	...	-39.928	-34.943	-3	44.4437	10.4	...	...	...	-30.584	-24.502	0.95	44.4451	10.6	
...	...	47.410	-42.457	-3	...	...	...	...	39.848	+1.730	-5	...	...	...	...	...	30.451	+53.639	-5	M	...	
*	...	47.357	+51.959	1.40	43.4253	9.4	...	...	39.777	-50.140	0.70	44.4438	10.4	...	...	...	30.244	-0.997	-5	M	...	
*	...	47.245	-14.335	1.30	44.4423	9.3	...	...	39.684	+6.508	-5	43.4263	10.2	...	...	...	30.149	-28.729	0.75	...	...	
...	...	47.208	-59.557	0.65	44.4422	10.2	...	...	39.480	-18.347	0.80	44.4440	10.4	8*	...	...	30.047	-21.226	2.60	44.4452	7.8	
101	...	-47.190	-16.160	-4	M	...	161	...	-39.385	+3.050	1.20	43.4264	9.4	221	...	...	-29.792	+54.343	0.80	42.4262	10.0	
...	...	47.133	-29.676	-5	M	...	N*	...	39.363	+2.624	2.20	43.4265	8.6	...	...	...	29.651	+48.687	-4	...	...	
...	...	47.073	+30.386	-5	...	...	*	...	39.322	+37.087	1.00	43.4266	9.8	...	...	...	29.225	-43.596	0.65	...	...	
...	...	46.692	-0.089	-4	M	...	...	...	39.300	+38.852	-3	...	...	...	...	...	29.201	+40.075	-5	...	...	
...	...	46.655	-16.242	-4	44.4425	10.4	...	...	39.263	-19.489	-1	44.4442	10.4	*	...	...	29.069	+17.966	1.00	43.4278	10.4	
...	...	-46.644	-41.937	-1	44.4424	10.4	*	...	-39.233	+48.058	1.00	43.4268	9.8	...	...	...	-28.861	+42.801	0.95	43.4279	10.4	
...	...	46.497	+52.559	-5	M	...	*	...	39.011	+15.448	1.00	43.4267	9.8	...	...	...	28.450	-41.123	-4	...	...	
*	...	46.348	+17.601	1.10	43.4255	9.9	...	...	38.988	+24.004	0.65	43.4269	10.4	...	...	...	28.442	+8.329	-5	M	...	
*	...	46.207	-4.383	1.95	43.4254	8.6	...	...	38.911	+24.422	-5	...	...	...	...	...	28.293	+54.614	1.70	42.4265	8.6	
...	...	46.193	-21.415	-3	44.4426	10.4	...	...	38.833	-35.394	-4	44.4441	10.4	...	...	...	28.117	-46.862	1.40	44.4454	9.5	
111	...	-46.048	-14.032	0.65	44.4427	10.4	171	...	-38.536	+21.955	0.70	43.4270	10.4	231	...	...	-28.032	-54.603	0.85	44.4455	10.8	
...	...	46.003	-59.469	-4	...	...	...	...	38.309	+0.026	-5	...	...	...	...	...	27.918	-11.344	-5	M	...	
...	...	45.856	+34.038	-4	...	...	...	...	38.262	-50.163	-4	...	...	...	...	...	27.754	+43.952	-5	M	...	
...	...	45.779	+51.465	1.05	43.4256	9.8	...	...	38.146	-49.309	-5	...	...	...	...	...	27.667	-38.985	-5	M	...	
...	...	45.553	+9.297	-5	M	...	...	...	37.919	-31.792	-5	M	...	...	...	...	27.613	+4.909	0.70	43.4280	10.8	
...	...	-45.454	-21.749	-5	M	...	...	...	-37.856	+21.305	-2	...	...	...	...	...	-27.264	+40.968	0.65	...	...	
...	...	45.429	-42.357	0.65	44.4428	10.2	n	...	37.819	+7.794	0.75	43.4271	10.0	...	...	...	27.212	-56.499	0.90	44.4456	10.8	
...	...	45.278	-20.019	-5	M	...	...	...	37.797	+31.485	0.65	...	...	...	...	...	27.194	+31.635	0.75	...	...	
...	...	45.118	-45.749	-4	...	...	n	...	37.712	+7.794	0.85	43.4271	10.0	*	...	...	27.191	+52.998	1.00	42.4268	9.7	
...	...	44.562	+57.702	-5	M	...	*	...	37.459	-36.901	1.30	44.4443	9.4	...	...	...	26.733	-14.226	-5	...	...	
121	...	-44.220	+22.625	-4	...	...	181	...	-37.274	-57.703	-5	...	...	241	...	...	-26.693	+13.130	-5	M	...	
...	...	44.091	+53.099	-5	...	...	...	...	37.269	+3.702	-4	...	...	*	...	...	26.556	+25.260	1.30	43.4281	9.5	
...	...	44.073	-23.309	-5	M	...	*	...	37.186	-17.607	0.95	44.4444	10.0	...	...	...	26.538	-43.234	-5	M	...	
...	...	43.994	-33.668	-5	M	...	...	...	37.135	+7.951	0.65	43.4272	10.2	*	...	...	26.433	+56.515	0.95	42.4270	10.0	
...	...	43.985	+32.422	-4	...	...	...	...	36.883	+31.088	-4	...	...	...	...	...	26.346	+5.976	1.05	43.4282	10.2	
...	...	-43.972	-50.794	0.70	44.4429	10.2	...	...	-36.637	-31.094	-5	M	...	...	...	...	-26.095	+37.911	0.65	...	...	
...	...	43.957	+40.017	-1	...	...	...	...	36.532	+8.208	0.75	43.4273	10.8	...	...	...	25.883	-47.608	-5	...	...	
...	...	43.892	+15.988	-5	...	...	...	...	36.266	+42.036	-5	...	...	*	...	...	25.835	+34.228	1.10	43.4283	10.0	
...	...	43.606	-31.714	0.95	44.4430	9.8	...	...	36.035	-53.356	-5	...	...	...	...	...	25.636	-0.695	-5	M	...	
*	...	43.589	+38.448	1.00	43.4258	9.9	...	...	35.799	+52.058	-5	M	...	*	...	...	25.628	+53.418	1.60	42.4271	8.6	
131	...	-43.443	+2.082	1.00	43.4257	9.8	191	...	-35.394	-26.645	1.70	44.4445	9.2	251	...	...	-25.225	+19.581	-5	...	...	
...	...	43.338	+9.784	0.65	...	...	...	...	35.361	+37.736	-5	M	...	...	...	...	25.122	-24.300	-4	...	...	
...	...	43.087	+34.245	0.80	43.4259	10.4	*	...	35.236	+17.543	0.95	43.4274	10.5	...	...	...	25.066	+59.038	0.85	42.4273	10.2	
...	...	43.083	+36.796	-4	...	...	...	...	35.016	-59.434	0.90	44.4446	10.2	...	...	...	24.883	+53.972	-4	...	...	
...	...	43.016	-52.455	0.85	44.4432	10.0	*	...	35.000	+40.182	0.95	43.4275	10.8	...	...	...	24.852	+28.202	-5	...	...	
...	...	-42.781	+27.308	-5	...	...	...	...	-34.995	-28.911	0.80	44.4448	10.2	*	...	...	-24.622	+7.848	1.20	43.4284	9.6	
...	...	42.493	-4.092	-5	M	...	...	...	34.919	-41.401	-4	...	...	...	...	...	24.618	+38.237	-5	...	...	
...	...	42.178	+32.949	-5	...	...	...	...	34.526	+13.993	-3	...	...	...	...	...	24.036	-36.555	0.95	44.4458	10.5	
...	...	42.005	+24.744	-5	...	...	...	...	34.444	+18.290	-5	...	...	...	...	...	23.816	-51.046	-4	...	...	
...	...	41.994	+56.432	0.85	42.4250	10.2	...	...	34.397	+33.795	-5	...	...	...	...	...	23.732	-12.540	-5	M	...	
141	...	-41.887	-39.067	1.00	44.4433	9.8	201	...	-34.289	+27.136	-3	...	...	261	...	...	-23.689	-38.278	-5	M	...	
S*	...	41.720	-43.050	1.40	44.4434	9.2	...	...	34.131	-25.687	-5	M	...	...	...	...	23.604	+18.472	1.10	43.4285	10.2	
*	...	41.024	+8.712	1.00	43.4260	9.8	*	...	33.997	-24.301	1.10	44.4449	9.6	...	...	...	23.480	+36.194	0.90	43.4286	10.8	
...	...	40.957	-13.604	0.80	44.4435	10.4	...	...	33.935	-57.971	-4	B	...	*	...	...	23.395	-39.507	1.30	44.4459	9.6	
...	...	40.926	-36.394	-5	M	...	...	...	33.910	+43.098	-4	...	...	...	...	...	23.348	+37.491	1.00	43.4287	10.2	
...	...	-40.616	+4.273	-5	M	...	...	...	-33.431	+2.365	-1	...	...	...	...	...	-23.338	-26.244	-5	...	...	
...	...	40.451	+56.724	0.65	...	...	*	...	32.915	+11.672	0.90	43.4276	10.5	...	...	...	23.205	-14.312	-5	M	...	
...	...	40.426	+55.883	-5	M	...	*	...	32.898	+42.343	1.60	43.4277	9.0	...	...	...	23.152	+23.701	0.70	...	...	
...	...	40.276	+7.570	-1	43.4262	10.4	...	...	32.876	-5.955	-4	M	...	S*	...	...	22.964	+11.349	1.60	43.4288	8.5	
*	...	40.275	+10.262	1.00	43.4261	9.6	...	...	32.859	+38.801	-3	...	...	...	...	...	22.925	-44.475	-1	...	...	

162. Obscures 2nd image of 161.

177, 179. C.P.D., mass.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		x.	y.	-3.	No.	Mag.			x.	y.	-3.	No.	Mag.			x.	y.	-3.	No.	Mag.
271-330						331-390						391-450								
27I	*	-22.725	-48.481	1.00	44.4460	9.8	...	...	-13.783	+13.744	0.90	43.4300	10.8	...	...	-3.765	-29.017	-4	...	...
...	...	22.669	+6.792	-3	...	...	...	...	13.780	-51.749	-5	M	...	...	...	3.729	+43.200	0.80	43.4311	10.5
†	...	22.497	-20.264	0.70	44.4461	10.6	...	...	13.737	-46.845	0.70	44.4471	10.8	...	...	3.577	+43.165	-5	...	...
...	...	22.288	-42.862	-5	M	...	...	...	13.311	+52.264	-5	...	...	...	...	3.566	+25.620	1.05	43.4312	10.0
*	...	22.278	-0.199	1.05	43.4289	9.8	...	...	13.134	-41.582	-5	M	...	...	...	3.508	-21.105	-3	...	...
...	...	-22.079	-18.600	-5	M	...	*	...	-13.094	-39.321	1.50	44.4472	9.0	...	...	-3.260	+14.165	-4	43.4313	10.8
...	...	22.034	+21.933	-5	...	...	...	...	12.998	-45.328	0.70	44.4473	10.4	*	...	3.156	-37.332	1.20	44.4486	9.4
...	...	21.975	+55.060	0.80	...	...	...	...	12.986	-18.212	-1	...	...	...	...	3.097	-50.307	-5	...	...
*	...	21.857	-35.315	1.30	44.4462	9.5	...	...	12.671	-41.622	-1	44.4474	10.8	...	...	2.987	-43.527	-4	...	...
...	...	21.641	-48.125	0.90	44.4463	10.6	...	...	12.584	+21.824	-5	M	...	...	...	2.963	-19.376	-5	M m	...
28I	...	-21.523	+24.230	-5	M	...	34I	...	-12.395	+46.535	-5	...	...	...	...	-2.952	-49.321	0.95	44.4487	10.2
...	...	21.452	+37.970	1.00	43.4290	10.4	...	...	11.979	-28.987	-5	M	...	m*	...	2.893	+0.860	1.10	43.4314	9.6
*	...	21.226	-36.044	1.70	44.4464	8.9	*	...	11.638	+10.478	1.50	43.4301	9.4	...	...	2.643	+21.520	-4	...	...
...	...	21.180	+56.119	0.65	...	...	...	...	11.378	+40.984	0.80	43.4302	10.6	...	...	2.087	-13.410	0.95	44.4488	10.0
...	...	21.095	+11.120	0.70	43.4291	10.8	...	...	11.338	+22.697	-3	...	...	...	...	1.958	-34.057	0.85	44.4489	10.2
...	...	21.022	-18.076	0.95	44.4465	10.2	...	...	-11.135	+51.661	-1	...	...	*	...	-1.885	-26.631	1.05	44.4490	9.5
...	...	20.881	-15.023	-5	M	...	...	...	10.989	-41.309	-5	M	...	...	...	1.769	-10.638	0.65	44.4491	10.6
...	...	20.877	-1.880	-5	M	...	...	...	10.986	-6.506	-5	M	...	...	...	1.340	+20.694	-4	...	...
*	...	20.821	+47.364	1.05	43.4293	10.2	...	...	10.741	+3.379	-4	...	...	...	...	1.250	-28.217	-5	m	...
*	...	20.668	+9.151	1.00	43.4292	10.0	*	...	10.619	+28.240	1.00	43.4303	10.2	m	...	1.181	+0.753	-3	43.4315	10.6
29I	...	-20.666	+28.684	0.90	43.4294	10.4	35I	...	-10.419	+38.919	0.65	...	...	...	...	-1.155	-3.317	-3	B m	...
...	...	20.306	-33.664	-3	...	...	...	...	10.411	-58.806	-5	M	...	...	...	1.077	-46.013	-5	...	...
...	...	20.298	+46.467	0.95	43.4295	10.6	...	...	10.394	+27.586	-5	M	...	...	...	0.870	-44.400	0.75	44.4492	10.6
...	...	20.276	+24.358	-5	...	...	...	...	10.111	+27.653	-1	...	...	*	...	0.730	+42.471	1.40	43.4316	8.7
...	...	19.914	-34.208	-5	M	...	...	...	10.029	+45.919	-1	...	...	...	...	0.499	+56.210	0.70	42.4306	10.3
†	...	-19.710	+51.184	1.30	43.4296	9.5	...	...	-9.915	+34.266	-5	M	...	...	...	-0.465	+31.749	-4	...	...
...	...	19.422	+14.485	-5	...	...	...	...	9.849	+23.140	-5	...	...	...	...	0.430	-27.073	0.65	44.4493	10.2
...	...	19.108	-11.032	-5	M	...	†	...	9.837	+46.033	-1	...	...	*	...	0.187	-37.807	0.95	44.4495	10.2
...	...	19.099	+8.648	-5	...	...	...	...	9.640	+51.515	0.70	43.4304	10.8	...	...	0.155	-9.017	0.85	44.4494	10.2
*	...	19.075	-20.569	1.15	44.4467	10.0	...	...	9.536	+41.493	0.90	43.4305	10.4	...	...	0.094	-33.055	-5	M m	...
30I	...	-18.961	+2.928	-5	...	...	36I	*	-9.304	+1.473	1.40	43.4306	9.5	42I	...	-0.090	-51.735	-5	M m	...
...	...	18.757	+38.943	-4	...	...	...	...	9.230	+46.901	-4	...	...	...	...	-0.034	-31.594	-5	M m	...
...	...	18.318	+37.474	-4	...	...	...	...	9.206	-3.319	-5	M	...	...	...	+0.097	+7.273	-3	43.4317	10.8
...	...	18.281	+31.052	-4	...	...	...	...	9.008	+29.197	-4	...	...	†	...	0.190	-53.515	-5	M m	...
...	...	17.878	+30.122	-5	...	...	...	...	8.832	-52.052	-5	M	...	...	...	0.543	-28.287	0.65	44.4496	10.8
...	...	-17.675	-9.039	-5	M	...	...	...	-8.807	-29.323	-5	M	...	...	...	+0.747	+17.100	-5	M	...
...	...	17.615	+22.477	-2	...	...	S*	...	8.457	+38.504	2.40	43.4307	7.8	...	...	0.762	-54.946	-1	...	...
*	...	17.467	+12.319	1.15	43.4297	10.0	■	...	8.430	-48.076	1.00	44.4476	10.0	...	...	0.897	-9.698	0.80	44.4497	10.8
...	...	17.453	+53.861	0.85	42.4285	10.3	...	...	8.349	+14.357	0.80	43.4308	10.5	...	...	0.909	-49.767	-3	...	...
...	...	17.369	+52.774	-4	...	...	...	...	7.749	-11.820	0.70	44.4477	10.8	...	...	0.960	+40.253	0.75	...	...
31I	...	-16.569	-39.749	-4	...	...	37I	...	-7.588	-10.042	-5	M	...	43I	...	+1.096	-28.071	-5	M	...
...	...	16.443	+33.314	-5	...	...	...	...	7.407	+4.455	-5	...	...	...	...	1.096	+39.275	0.70	...	...
...	...	16.384	+55.896	-5	...	...	...	...	7.089	+28.979	0.65	...	...	...	...	1.268	+3.441	-5	M m	...
†	...	16.314	-45.134	-2	44.4468	10.8	...	...	6.740	+45.652	-5	M	...	...	...	1.349	-13.411	0.75	44.4498	10.8
...	...	15.965	+19.163	-5	...	...	...	...	6.230	-16.050	-5	M m	...	...	...	1.596	+9.970	-5	M m	...
...	...	-15.958	-43.226	0.85	44.4469	10.6	*	...	-5.922	-24.371	1.05	44.4478	9.9	...	...	+1.672	+58.361	-5	M	...
...	...	15.948	-57.604	-5	M	...	...	...	5.880	+49.939	-5	M	...	...	...	1.963	+10.455	0.85	43.4319	10.6
...	...	15.801	+55.827	-5	...	...	...	...	5.615	-40.801	0.70	...	...	*	...	1.965	+43.701	0.95	43.4318	10.5
*	...	15.647	-38.042	1.15	44.4470	9.9	...	...	5.595	-32.943	0.85	44.4480	10.8	...	...	1.978	+40.929	-5	m	...
...	...	15.598	-21.803	-5	M	...	S*	...	5.590	-57.358	1.30	44.4482	9.0	...	...	2.097	-13.472	0.75	44.4499	10.8
32I	...	-15.568	+42.307	1.00	43.4298	10.2	38I	*	-5.406	-51.915	0.90	44.4483	10.0	44I	...	+2.185	+26.956	-5	M	...
...	...	15.356	+30.974	-4	...	...	*	...	5.364	-18.736	0.95	44.4484	10.4	...	...	2.313	-21.648	-5	M m	...
...	...	15.332	+3.993	-3	43.4299	10.8	...	...	5.331	+47.656	-1	...	...	...	...	2.518	-56.162	0.80	44.4500	10.8
...	...	14.936	-41.938	-5	M	...	...	...	5.307	-5.136	-4	m	...	...	...	3.112	-31.231	0.85	44.4501	10.2
...	...	14.910	+52.344	-2	...	...	...	...	5.117	-8.590	-5	44.4485	10.8	...	...	3.199	-59.481	-5	M	...
...	...	-14.691	+43.552	-5	...	...	...	...	-4.979	+5.984	0.75	43.4309	10.4	...	+	3.260	-4.866	-1	B m	...
...	...	14.610	-38.664	-5	M	...	...	...	4.947	-24.991	-5	M m	...	...	...	3.342	+39.080	-5	...	...
...	...	14.415	-14.344	-1	...	...	...	...	4.618	+40.819	0.65	...	...	...	...	3.433	-59.742	-5	M m	...
...	...	14.336	-31.842	-5	M	...	...	...	4.241	+26.805	0.95	43.4310	10.2	...	...	3.434	-51.134	-1	...	...
...	...	13.900	-27.411	-5	M	...	...	...	3.787	+49.248	-5	...	...	*	...	3.664	-33.265	1.05	44.4502	9.6



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
		x.	y.	-3.	No.	Mag.			x.	y.	-3.	No.	Mag.			x.	y.	-3.	No.	Mag.	
451-510						511-570						571-630									
451	+	3.730	+29.229	-5	M	...	511	+	10.431	+53.710	-2	42.4323	10.3	571	+	19.756	-35.646	-1	...	...	
...	...	3.976	+12.658	-5	...	...	...	*	10.474	+38.958	1.40	43.4333	9.3	...	...	19.846	-44.765	-4	...	...	
...	...	4.209	+19.150	0.85	43.4321	10.4	...	...	10.563	-6.259	1.50	43.4334	8.8	...	*	19.896	+11.083	1.05	43.4347	9.6	
...	*	4.255	+48.688	1.00	43.4320	10.2	...	...	10.596	-17.659	0.70	44.4515	10.8	...	...	19.918	+16.702	-1	...	...	
...	...	4.402	-4.871	1.05	43.4322	10.0	...	...	10.599	+2.212	-5	...	...	...	...	19.991	-17.432	0.90	44.4530	10.4	
...	+	4.494	+5.558	0.95	43.4323	10.4	...	...	+10.958	-42.180	-5	m	...	...	...	+20.306	-1.107	1.30	43.4348	9.6	
...	...	4.589	-46.786	-5	M m	...	...	...	11.197	-42.745	-3	44.4516	10.8	...	*	20.380	-32.085	1.15	44.4531	9.6	
...	...	4.607	-18.427	-5	M m	...	...	...	11.547	-11.448	0.65	44.4517	10.8	...	...	20.582	-36.901	-5	m	...	
...	...	4.643	+36.334	-5	M	...	...	...	11.800	-43.326	1.00	44.4518	10.0	...	...	20.590	+32.660	-2	...	...	
...	...	4.662	-47.020	-3	...	...	...	...	12.021	-13.585	-5	...	...	...	...	20.707	-48.973	-4	...	...	
461	+	4.692	+55.319	-5	...	...	521	+	12.463	+15.659	0.95	43.4335	10.2	581	*	+21.011	-39.298	1.80	44.4533	8.8	
...	...	4.821	-42.485	-5	M	...	...	...	12.610	-45.324	-5	...	...	...	...	21.182	-15.958	0.85	44.4532	10.5	
...	...	4.868	-27.930	0.90	44.4504	10.4	...	...	12.674	-9.301	0.90	44.4520	10.2	...	...	21.254	+51.671	-5	...	...	
...	...	4.909	-53.813	-5	M	...	...	*	12.988	+34.090	1.20	43.4336	9.4	...	...	21.611	+35.364	-5	...	...	
...	...	4.910	+17.764	1.10	43.4324	10.0	...	...	13.182	+52.791	-3	...	...	...	...	21.682	+11.288	0.85	43.4349	10.8	
...	+	4.968	-29.650	-5	M m	...	...	...	+13.399	+41.407	-5	...	...	...	...	+	21.877	-29.282	0.70	...	...
...	+	5.198	+3.460	-5	43.4325	10.8	...	...	13.412	+27.814	-5	...	...	...	*	21.953	-18.699	0.95	44.4535	10.4	
...	+	5.235	-32.952	0.70	44.4505	10.8	...	...	13.579	+40.574	-5	...	...	...	...	22.031	-37.821	-4	...	...	
...	...	5.358	+20.032	-5	...	...	...	...	13.970	-8.448	-5	m	...	...	...	22.402	+31.809	0.80	43.4350	10.8	
...	...	5.441	-12.288	1.60	44.4506	8.8	...	...	14.132	-50.906	-5	...	...	...	...	22.619	-37.616	-4	...	...	
471	+	5.597	+32.142	1.00	43.4326	10.4	531	+	14.822	+4.344	0.65	43.4337	10.8	591	...	+22.876	-57.768	-5	m	...	
...	...	6.243	+47.323	0.65	...	...	...	...	14.849	-21.897	0.95	44.4521	10.0	...	...	22.982	-34.934	-4	44.4537	10.8	
...	...	6.251	+14.475	0.75	43.4327	10.6	...	...	14.869	+14.194	-4	...	...	...	...	23.030	-17.909	-5	...	...	
...	...	6.289	-21.572	-4	...	...	...	...	14.988	-24.836	1.10	44.4522	9.9	...	*	23.048	-51.337	1.30	44.4538	9.5	
...	...	6.298	-43.278	-5	M	...	...	...	15.011	-42.080	-5	...	...	...	...	23.079	+45.284	-4	...	...	
...	+	6.376	-25.460	0.80	44.4507	10.6	...	+	+15.135	+16.537	0.75	43.4339	10.2	...	...	+23.094	-56.988	-5	m	...	
...	...	6.390	+39.029	-4	...	...	...	+	15.151	+43.395	1.00	43.4338	10.2	...	...	23.243	+56.952	0.65	...	...	
...	...	6.633	-49.540	-5	...	...	...	*	15.206	+57.886	1.00	42.4327	10.2	...	...	23.285	-36.881	-5	m	...	
...	...	6.826	-7.410	-4	b	...	...	...	15.220	+31.027	-5	...	...	...	...	23.292	+21.600	-5	...	...	
...	...	6.927	+16.730	0.80	43.4328	10.8	...	...	15.271	-27.948	-1	...	...	...	...	23.307	-50.996	-4	...	...	
481	+	7.018	+56.657	1.05	42.4318	9.8	541	+	15.334	-26.753	-5	...	...	601	...	+23.357	+40.485	-5	...	...	
...	...	7.183	-34.541	-4	...	...	...	...	15.843	+10.741	-5	...	...	...	...	23.469	-46.814	0.70	44.4539	10.8	
...	...	7.296	-21.564	1.40	44.4508	9.0	...	...	15.856	-39.696	-3	...	...	...	...	23.495	-30.486	-5	m	...	
...	...	7.358	-46.050	1.15	44.4509	9.6	...	...	16.124	-6.954	1.00	43.4340	9.9	...	...	23.768	-2.921	-5	m	...	
...	...	7.405	+16.051	1.70	43.4329	8.6	...	...	16.203	+56.333	0.65	...	...	...	...	24.010	-57.158	0.90	44.4541	10.8	
...	+	7.498	+32.851	-5	m	...	...	+	+16.226	-21.686	1.05	44.4523	10.2	...	...	+24.027	-56.479	0.80	44.4542	10.8	
...	...	7.559	-22.337	0.80	44.4510	10.4	...	...	16.580	-49.172	-5	m	...	...	...	24.078	-3.549	-5	m	...	
...	...	7.641	+20.083	0.80	43.4331	10.8	...	...	16.746	+48.655	-5	...	...	...	...	24.141	-28.292	-2	...	...	
...	...	7.649	+42.369	0.95	43.4330	10.4	...	...	16.836	+37.246	-4	...	...	...	...	24.322	+57.880	-5	...	...	
...	...	7.683	-53.503	-5	m	...	...	...	16.963	+22.457	1.00	43.4341	10.0	...	...	24.701	+7.199	-4	...	...	
491	+	7.706	+33.414	-5	...	...	551	+	17.242	-40.556	1.10	44.4524	9.6	611	+	+24.961	-50.112	0.70	...	...	
...	...	7.803	-33.983	1.20	44.4511	9.5	...	*	17.326	-3.110	1.00	43.4342	10.2	...	...	25.053	-39.643	-5	...	...	
...	...	7.810	+41.178	-5	...	...	...	...	17.753	-14.381	-5	m	...	...	...	+	25.060	+16.715	0.75	43.4351	10.8
...	...	8.145	-27.893	-3	...	...	...	...	17.866	-54.923	-5	m	...	...	...	+	25.154	-0.395	0.70	43.4352	10.2
...	...	8.257	+48.775	-5	...	...	...	...	17.902	-44.469	0.65	44.4525	10.8	...	...	25.302	-2.286	-5	m	...	
...	+	8.265	+37.503	-5	...	...	...	...	+18.014	+18.311	-5	...	...	...	...	+	25.435	-16.141	-4	...	...
...	...	8.415	-52.300	-4	...	...	...	*	18.039	-59.449	1.50	44.4526	8.8	...	...	25.556	+27.189	1.00	43.4353	10.4	
...	...	8.591	-7.973	-5	m	...	...	...	18.210	+30.204	-5	...	...	...	*	25.649	-19.241	1.20	43.4356	9.2	
...	...	8.596	-6.961	-5	m	...	...	...	18.251	+10.342	-1	43.4343	10.8	...	...	25.667	+4.968	-1	43.4357	10.8	
...	...	8.657	-36.605	1.30	44.4512	9.4	...	...	18.372	-12.786	-5	m	...	...	*	25.769	+44.099	1.00	43.4354	10.0	
501	+	8.963	-25.738	-5	...	...	561	+	18.622	+13.784	-5	...	...	621	*	+25.813	+32.543	2.10	43.4355	8.4	
...	...	9.142	-41.166	-4	...	...	...	*	18.654	+30.466	1.60	43.4344	9.0	...	...	25.818	+36.561	-2	...	...	
...	...	9.158	+44.025	0.70	...	...	...	...	18.786	+22.195	-5	...	...	...	...	25.920	-52.978	0.85	...	...	
...	...	9.344	-28.280	-4	...	...	...	...	18.881	-1.454	-4	43.4345	10.8	...	...	26.470	+5.251	-5	...	...	
...	...	9.606	-45.900	-1	...	...	...	...	18.898	-24.518	0.75	44.4527	10.6	...	...	26.500	+20.615	1.05	43.4358	9.0	
...	+	9.653	-13.414	0.85	44.4513	10.2	...	...	+19.157	+20.145	-5	...	...	...	...	+	26.654	+23.546	0.80	43.4359	10.5
...	...	9.708	-49.136	0.75	...	...	...	*	19.225	-26.651	1.00	44.4528	10.2	...	...	26.739	-44.838	-4	...	...	
...	...	9.791	-10.147	-3	44.4514	10.8	...	...	19.229	+38.211	-5	...	...	...	...	26.813	-5.801	1.00	43.4361	10.0	
...	...	9.979	-37.674	-5	m	...	...	*	19.301	-23.684	0.95	44.4529	10.2	...	...	26.985	+41.070	-4	...	...	
...	...	10.263	+29.197	0.75	43.4332	10.6	...	*	19.476	+51.974	1.00	43.4346	10.2	...	...	27.110	-53.506	2.40	44.4543	8.0	



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
631-690						691-750						751-810					
63I	...	...	...	...	...	69I	...	...	...	...	...	75I	...	...	...	...	...
...	+27.241	+52.657	0.70	43.4360	10.8	...	+36.843	-37.153	-4	...	...	...	+43.525	+27.706	0.75	43.4386	10.8
...	27.265	+38.017	-3	...	...	...	36.867	+13.041	0.70	43.4374	10.6	...	43.710	-30.325	-5	m	...
...	27.329	-52.404	-5	m	...	...	37.261	-33.965	-4	...	...	...	43.927	-55.664	-3	...	...
...	27.343	+5.681	-3	43.4362	10.8	...	37.635	-9.963	-3	...	...	...	43.981	+29.306	-3	...	...
...	27.475	+11.624	-5	...	...	...	37.761	+45.606	-4	...	...	...	43.992	+19.751	-3	43.4387	10.8
...	+27.983	-13.616	0.80	44.4545	10.6	...	+38.026	+52.977	-4	...	...	...	+44.128	-4.003	1.00	43.4390	10.0
*	28.053	-9.947	1.10	44.4544	9.5	...	38.067	-39.634	-4	b	...	...	44.226	+32.461	-5	...	...
...	28.166	+45.154	-4	...	...	...	38.201	+14.207	0.70	43.4376	10.8	...	44.386	+37.084	0.65	43.4389	10.8
...	28.515	-22.956	-5	m	...	...	38.251	+22.988	-5	...	...	...	44.423	+38.210	1.00	43.4388	10.2
...	28.708	+35.921	0.80	...	...	...	38.315	+7.388	-2	...	...	...	44.584	-15.834	-5	m	...
64I	...	...	...	...	...	70I	...	...	...	...	...	76I	...	...	...	...	...
...	+28.744	-50.601	-5	m	...	...	+38.517	+32.793	0.70	43.4375	10.8	...	+44.729	-9.609	-3	...	...
...	28.827	-30.797	-3	...	...	...	38.548	+55.223	-5	...	...	...	45.007	-59.361	-5	...	...
...	29.002	-47.476	0.90	44.4546	10.6	...	38.622	-11.895	-1	...	...	...	45.021	-52.355	-5	...	...
...	29.081	-21.614	-5	...	...	...	38.623	+55.971	1.05	42.4349	10.4	...	45.131	-50.725	0.90	44.4571	10.2
...	29.169	+37.282	-2	...	...	...	38.648	+17.981	1.05	43.4378	10.0	*	45.365	-19.321	1.05	44.4570	10.0
...	+29.991	+46.853	0.70	...	...	...	+38.833	-53.796	-3	...	...	...	+45.425	-48.046	-2	...	...
...	30.263	+32.351	-4	...	...	...	38.984	-48.255	-4	...	...	*	45.494	+35.153	0.90	43.4391	10.4
*	30.349	-33.231	1.00	44.4547	10.2	...	39.042	-44.712	0.80	44.4560	10.4	...	45.522	-38.058	0.80	44.4572	10.6
...	30.540	+48.825	0.70	...	...	...	39.057	+42.469	0.90	43.4377	10.5	...	45.528	+16.341	-5	...	...
...	30.877	-7.452	0.90	44.4548	10.2	...	39.117	+28.229	0.70	...	...	...	45.586	-4.570	-5	m	...
65I	...	...	...	...	...	71I	...	...	...	...	...	77I	...	...	...	...	...
...	+31.407	-39.160	0.80	44.4549	10.4	...	+39.120	+51.046	-5	...	...	...	+45.725	+40.672	0.95	43.4392	10.4
...	31.439	+44.333	-5	...	...	...	39.398	-17.619	-4	...	...	...	45.930	-20.417	0.75	44.4573	10.8
*	31.548	-43.699	1.30	44.4550	9.6	...	39.487	+36.792	-5	...	...	...	46.079	+21.376	-5	...	...
...	31.719	-11.102	-1	...	...	...	39.545	-45.399	1.00	44.4561	10.4	...	46.106	-49.637	0.85	44.4574	10.5
...	31.909	+14.128	0.80	43.4363	10.8	...	39.595	-43.476	-5	m	...	...	46.205	-0.410	-5	m	...
...	+32.092	+25.934	-1	...	...	...	+39.712	+12.734	0.80	43.4379	10.4	...	+46.405	-51.389	-1	...	...
...	32.166	-27.464	0.75	44.4551	10.8	...	40.133	+17.114	-5	...	...	...	46.515	+55.726	0.70	...	...
...	32.270	-21.963	-4	...	...	...	40.211	-37.931	-1	44.4563	10.6	...	46.551	+41.025	0.90	43.4393	10.4
...	32.412	-3.410	-5	m	...	...	40.226	+55.736	0.75	42.4353	10.6	...	46.598	-4.395	-5	m	...
...	32.546	-1.269	-4	a	...	...	40.388	-57.507	-4	...	...	...	46.659	-50.858	0.70	44.4576	10.8
66I	...	...	...	...	...	72I	...	...	...	...	...	78I	...	...	...	...	...
...	+32.689	-36.352	0.80	44.4552	10.8	...	+40.404	-17.994	-1	44.4562	10.8	...	+46.771	-28.905	0.65	44.4575	10.4
...	32.897	-36.025	0.65	...	...	...	40.431	+8.570	0.85	43.4380	10.4	...	46.836	-28.794	-4	...	...
...	32.977	-50.524	-3	...	...	...	40.431	-34.269	-5	m	...	...	47.156	+5.095	-2	...	...
...	32.978	-48.868	0.80	44.4553	10.8	...	40.495	-49.737	0.80	44.4565	10.8	...	47.179	+27.090	-5	...	...
...	32.984	-11.257	-3	...	...	...	40.591	-25.411	0.90	44.4564	10.4	S *	47.210	-31.146	1.80	44.4577	8.0
...	+33.193	+27.800	0.85	43.4364	10.4	...	+40.767	+7.343	0.65	...	...	...	+47.297	+16.255	0.70	43.4394	10.8
...	33.562	-36.369	-5	m	...	...	40.785	+31.024	0.65	...	...	...	48.126	+37.905	-5	...	...
*	33.892	-38.754	1.00	44.4555	10.0	*	40.929	+20.123	1.20	43.4381	9.5	*	48.392	+21.273	1.00	43.4395	10.2
...	33.910	-52.904	0.70	...	...	...	40.930	-34.163	0.90	44.4566	10.4	...	48.468	-53.101	1.00	44.4579	10.2
...	34.264	+14.517	-5	...	...	...	40.938	-25.367	-4	...	...	...	48.508	-25.073	0.90	44.4578	10.2
67I	...	...	...	...	...	73I	...	...	...	...	...	79I	...	...	...	...	...
*	+34.574	+27.314	0.95	43.4365	10.4	...	+40.941	+15.135	0.70	43.4382	10.8	...	+48.680	+53.623	-5	...	...
...	34.656	-17.921	0.75	44.4556	10.4	...	41.360	-43.385	-5	...	...	...	48.741	+3.688	0.75	43.4397	10.8
...	34.838	+22.286	0.85	43.4366	10.4	*	41.363	-36.211	1.50	44.4567	8.5	...	48.752	+20.315	-5	...	...
...	35.151	-6.680	0.70	43.4369	10.5	...	41.484	-6.202	0.90	43.4383	10.2	...	48.847	+48.363	-5	...	...
*	35.297	+19.426	1.05	43.4367	9.8	...	41.516	-19.194	-5	m	...	...	48.950	+51.017	-4	...	...
...	+35.410	+46.841	-5	...	...	...	+41.618	-19.885	-5	...	...	...	+49.195	+49.919	1.00	43.4396	10.2
...	35.481	-36.964	-5	m	...	...	41.652	+34.934	-1	...	...	*	49.427	-42.228	0.90	44.4581	10.2
*	35.504	-23.495	1.00	44.4557	10.2	...	41.685	+29.053	-3	...	...	...	49.474	+38.428	-5	...	...
*	35.507	-1.857	1.40	43.4370	9.4	...	41.697	+0.969	-5	...	...	...	49.491	-7.424	0.70	...	...
...	35.520	+24.130	-1	...	...	...	42.047	+35.618	0.80	...	...	...	49.624	-17.050	0.85	44.4580	10.4
68I	...	...	...	...	...	74I	...	...	...	...	...	80I	...	...	...	...	...
*	+35.617	-43.729	1.80	44.4558	8.4	...	+42.190	-39.252	0.65	44.4568	10.6	...	+49.822	+56.918	-5	...	...
...	35.663	+34.222	0.70	43.4368	10.8	...	42.200	-31.222	-5	m	...	...	49.855	+57.250	0.75	...	...
...	35.861	+1.457	-1	43.4372	10.8	...	42.260	-40.814	-2	...	...	...	49.874	+1.238	-5	m	...
...	35.889	-12.313	0.65	...	...	...	42.467	-37.680	-5	m	...	...	49.955	+12.799	-4	...	...
...	36.078	+10.333	0.70	43.4373	10.8	*	42.528	+26.620	1.15	43.4384	9.5	...	50.014	-21.493	1.05	44.4582	9.6
...	+36.112	-36.330	0.70	...	...	...	+42.704	-49.440	-2	...	...	...	+50.697	-26.994	1.00	44.4583	9.9
*	36.151	+47.448	1.15	43.4371	9.8	*	43.041	-2.660	1.20	43.4385	9.3	...	50.697	-54.948	1.00	44.4584	10.0
†	36.245	+29.666	-2	...	...	...	43.322	-35.292	-5	m	...	...	50.741	+42.407	0.75	43.4398	10.8
...	36.456	+46.126	-1	...	...	...	43.403	+21.952	-5	...	...	...	50.973	+22.620	-5	...	...
...	36.626	-35.064	-3	...	...	...	43.500	-51.294	-3	...	...	...	51.049	+12.335	0.80	43.4399	10.8



Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.										
x.		y.		-3.		No.		Mag.			x.		y.		-3.		No.		Mag.										
811-840										841-870										871-882									
811	...	+51.466	+10.337	-5	...	...	...	...	...	841	...	+55.175	-37.873	-2	...	...	...	...	...	871	...	+59.279	+34.159	-2	...	...	...	...	
...	...	51.567	+31.157	1.00	43.4400	10.4	...	...	...	...	...	55.181	+23.666	-4	...	...	...	...	...	...	...	59.331	+56.121	-5	...	...	...	...	
...	...	51.662	-34.455	-4	...	...	...	...	...	...	...	55.210	-59.965	-5	...	...	...	...	...	*	...	59.366	+11.165	1.20	43.4420	9.5	...	...	
...	...	51.663	-40.590	0.75	44.4585	10.8	...	...	...	...	...	55.218	+23.315	0.65	...	...	...	...	...	...	...	59.461	-11.456	-5	e	...	...	...	
...	...	51.817	+10.677	0.75	43.4401	10.8	...	...	...	*	...	55.251	-9.136	1.10	44.4588	9.4	...	...	...	...	...	59.480	-6.484	-3	...	...	...	...	
...	...	+52.093	+36.011	-5	...	...	...	...	...	...	...	+55.402	-9.827	-5	m	...	...	...	...	...	...	+59.562	-31.663	0.75	44.4593	10.4	...	...	
...	...	52.423	+19.001	-4	...	...	...	...	...	...	...	55.404	+35.178	-5	...	...	...	...	...	...	...	59.625	+39.244	-1	43.4419	10.8	...	...	
...	...	52.595	-5.037	0.80	43.4404	10.5	...	...	...	...	...	55.610	+17.153	1.20	43.4410	9.2	...	...	...	...	...	59.706	+40.308	-5	...	...	...	...	
...	...	52.607	-5.582	0.80	43.4403	10.5	...	...	...	*	...	55.928	-21.288	1.10	44.4589	9.6	...	...	...	...	...	59.716	-55.927	1.00	44.4594	10.4	...	...	
...	...	52.980	+40.050	-5	...	...	...	...	...	*	...	56.108	+41.708	1.20	43.4411	9.9	...	...	...	...	...	59.766	-45.586	-5	m	...	...	...	
821	...	+52.981	+45.775	0.90	43.4402	10.4	...	...	...	851	...	+56.357	+21.342	1.10	43.4413	10.0	...	...	...	...	...	+59.771	+2.307	-3	...	...	...	...	
...	...	52.988	+39.353	-5	...	...	...	...	...	*	...	56.495	+38.155	1.00	43.4412	10.4	...	...	...	...	...	...	59.918	+24.038	-3	...	...	...	...
...	...	53.001	-32.358	0.90	44.4586	10.2	...	...	...	...	...	56.830	-20.437	0.75	44.4590	10.8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	53.065	-43.469	-5	m	...	...	...	...	...	...	57.256	+22.739	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	53.310	-6.699	-5	m	...	...	...	...	...	...	57.717	+40.421	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	+53.484	+58.432	0.70	42.4375	10.6	...	...	...	...	...	+57.717	+28.593	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	53.585	+36.472	0.65	...	...	...	...	...	...	...	57.738	+52.391	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	53.676	+16.091	-5	...	...	...	...	...	*	...	57.792	-27.004	1.05	44.4591	10.2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	53.811	-10.786	-5	m	...	...	...	...	...	...	57.861	-11.827	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
+	...	53.831	-5.227	1.00	43.4409	10.0	...	...	...	*	...	57.979	-4.981	1.00	43.4415	10.2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
831	...	+53.885	+8.719	-5	...	...	...	...	...	861	...	+58.236	+11.508	1.10	43.4416	9.6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	54.013	+46.723	2.00	43.4405	8.2	...	...	...	...	...	58.343	+21.687	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	54.038	+31.724	0.90	43.4406	10.6	...	...	...	...	...	58.495	+27.093	0.80	43.4414	10.8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	54.420	-23.746	0.65	...	...	...	...	...	...	...	58.554	+4.636	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
*	...	54.502	+42.602	1.10	43.4407	10.2	...	...	...	...	...	58.560	+18.281	0.65	43.4417	10.8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
S*	...	+54.542	+47.292	2.60	43.4408	7.8	...	...	...	...	...	+58.603	-31.485	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	54.783	-8.137	-4	...	...	...	...	...	...	...	58.632	+21.113	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	54.861	-7.183	-5	m	...	...	...	...	...	...	58.872	+2.036	0.80	43.4418	10.6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	54.984	-25.735	0.80	44.4587	10.6	...	...	...	...	...	58.890	-3.174	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	...	55.137	-1.610	-5	m	...	...	...	...	...	...	59.186	-24.565	0.80	44.4592	10.5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	

1-20						21-40						41-60					
I	...	...	...	...	...	21	...	...	...	...	...	41	...	...	...	...	...
...	-59.876	-31.469	-5	M	...	...	-56.425	+10.611	0.70	43.4401	10.8	*	-53.074	+41.768	1.10	43.4411	9.9
...	59.814	+57.118	-5	...	...	...	56.393	-27.063	1.00	44.4583	9.9	...	52.895	-8.104	-5	...	...
...	59.779	+20.150	-5	...	...	...	56.325	+45.728	0.65	43.4402	10.4	*	52.830	+17.199	1.25	43.4410	9.2
S*	59.748	-31.324	1.95	44.4577	8.0	...	56.224	+58.422	-4	42.4375	10.6	...	52.785	-23.725	-4	...	...
...	59.715	-51.047	-3	44.4576	10.8	...	56.097	+18.950	-5	...	...	...	52.764	-11.095	-5	M	...
...	-59.539	-32.041	-5	M	...	...	-55.537	-55.016	0.95	44.4584	10.0	...	-52.591	+38.228	0.95	43.4412	10.4
...	59.293	+3.538	0.65	43.4397	10.8	...	55.462	+36.469	-5	...	...	*	52.396	-9.094	1.15	44.4588	9.4
...	58.638	-25.217	0.95	44.4578	10.2	...	55.349	+46.716	2.20	43.4405	8.2	*	52.216	+21.420	1.10	43.4413	10.0
...	58.466	+42.287	-4	43.4398	10.8	...	55.209	-34.497	-5	...	...	...	52.157	-25.673	0.70	44.4587	10.6
...	58.370	+12.672	-5	...	...	†	55.177	-5.072	0.65	43.4404	10.5	...	51.796	+52.496	-5	...	...
II	...	...	...	...	...	31	...	...	...	...	...	51	...	...	...	...	...
...	-58.208	-7.542	-3	...	...	...	-55.165	-5.611	0.80	43.4403	10.5	...	-51.590	-37.812	-4	...	...
*	57.830	-53.242	1.05	44.4579	10.2	†	55.024	-40.634	-5	44.4585	10.8	*	51.336	-21.205	1.20	44.4589	9.6
...	57.814	-17.165	0.85	44.4580	10.4	...	54.874	+31.724	0.70	43.4406	10.6	...	50.474	-20.334	0.65	44.4590	10.8
...	57.640	+22.515	-5	...	...	S*	54.819	+47.307	2.45	43.4408	7.8	...	50.276	+27.232	0.65	43.4414	10.8
...	57.304	+31.076	0.95	43.4400	10.4	...	54.749	+42.623	0.95	43.4407	10.2	†	50.025	+11.644	1.05	43.4416	9.6
...	-57.248	+12.246	0.85	43.4399	10.8	...	-53.933	-5.221	1.10	43.4409	10.0	...	-49.953	+21.204	-5	...	...
*	57.234	-21.592	1.20	44.4582	9.6	...	53.926	-32.369	1.00	44.4586	10.2	...	49.931	+18.427	0.65	43.4417	10.8
...	57.195	-42.347	0.80	44.4581	10.2	...	53.587	+35.213	-5	...	...	...	49.842	+0.966	-5	A	...
...	56.936	+35.966	-5	...	...	...	53.475	+23.707	-5	...	...	*	49.784	-4.848	1.00	43.4415	10.2
...	56.767	+10.277	-5	...	...	...	53.433	+23.366	-4	...	...	...	49.711	-11.699	-5	...	...

SB measured from 1, 132, 254, 375, 477, 582.  
 E " " 55, 194, 310, 429, 531, 635.  
 ES, MB " Standards 4, 535, 623.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	α.	γ.		No.	Mag.		α.	γ.		No.	Mag.		α.	γ.		No.	Mag.
61-120						121-180						181-240					
6I	...	...	...	...	...	12I	...	...	...	...	...	18I	...	...	...	...	...
...	-49°710	+34°313	-4	...	...	...	-41°407	+16°822	0·90	43·4435	10·6	...	-32°523	-45°222	-3	44·4613	10·8
...	49°499	+39°408	-3	43·4419	10·8	...	41°315	-40°325	-5	...	...	...	32°351	+14°484	1·80	43·4448	8·7
...	49°446	+40°478	-5	...	...	*	41°194	+9°019	1·05	43·4436	10·0	...	31°954	+21°692	-5	...	...
*	49°312	-26°857	1·00	44·4591	10·2	...	40°836	+5°095	-4	...	...	...	31°945	-41°403	-5	...	...
...	49°119	+2°198	0·80	43·4418	10·6	...	40°816	-25°391	-5	...	...	...	31°929	-37°599	-5	...	...
*	-48°911	+11°341	1·15	43·4420	9·5	...	-40°697	-32°540	0·90	44·4601	10·4	...	-31°834	-16°093	0·65	44·4616	10·6
...	48°758	+24°213	-4	...	...	...	40°623	+53°147	-5	42·4398	10·8	...	31°659	-39°781	-2	44·4615	10·8
...	48°367	-31°325	-5	...	...	■	40°534	-2°617	1·15	43·4437	9·5	*	31°623	-21°955	1·00	44·4617	10·0
...	48°289	+56°377	-5	42·4384	10·6	...	40°532	-19°607	-5	...	...	...	31°537	-14°095	-5	M	...
...	48°253	-6°305	-4	...	...	*	40°452	-46°026	1·00	44·4602	10·2	...	31°415	+34°159	-5	...	...
7I	...	...	...	...	...	13I	...	...	...	...	...	19I	...	...	...	...	...
...	-48°229	+2°489	-4	...	...	...	-40°370	-45°293	-4	44·4603	10·8	*	-31°306	-41°955	1·00	44·4619	10·2
...	48°134	-11°264	-5	E	...	...	39°864	-5°905	-5	M	...	...	31°265	-39°530	-5	...	...
...	47°995	-24°384	0·80	44·4592	10·5	*	39°822	+40°485	1·00	43·4439	10·2	■	31°194	+51°070	1·10	43·4449	9·6
...	47°745	+48°265	-5	...	...	*	39°815	+18°360	1·00	43·4438	10·4	...	30°070	+36°723	0·70	43·4450	10·6
...	47°396	-31°462	0·70	44·4593	10·4	...	39°512	+26°390	-5	...	...	...	30°011	-17°120	-5	M	...
...	-47°334	-14°246	-3	...	...	...	-39°494	+0°264	-5	α	...	...	-29°977	+40°787	0·65	43·4451	10·8
*	47°068	+15°370	1·00	43·4421	10·4	...	39°329	-0°460	-5	M	...	...	29°836	+15°317	-5	...	...
...	47°001	+8°381	-5	...	...	*	39°327	+2°033	2·00	43·4440	8·3	...	29°759	+32°491	-4	...	...
...	46°983	-1°548	-5	M	...	...	39°030	-17°297	0·65	44·4607	10·6	...	29°648	+37°407	-5	...	...
*	46°897	+31°765	1·05	43·4422	10·0	...	39°003	-14°046	-2	44·4606	10·8	...	29°488	-3°010	-4	...	...
8I	...	...	...	...	...	14I	...	...	...	...	...	20I	...	...	...	...	...
...	-46°695	-31°657	-4	44·4595	10·8	...	-38°909	-5°132	-5	M	...	...	-29°411	+4°030	-5	...	...
...	46°631	-18°413	0·75	44·4596	10·5	...	38°866	+43°707	-5	...	...	...	29°393	-3°743	-3	...	...
■	46°505	-55°723	1·00	44·4594	10·4	...	38°504	+56°517	-5	...	...	...	29°085	+26°124	0·95	43·4452	10·4
...	45°984	+45°935	-5	...	...	†	38°451	+54°781	-5	42·4401	10·8	...	29°002	-7°803	-5	M	...
...	45°166	-51°475	-5	44·4597	10·8	...	38°357	+25°596	-5	...	...	*	28°838	-45°138	1·00	44·4620	10·2
...	-45°153	-23°205	-5	M	...	...	-37°995	+58°372	-3	42·4402	10·6	†	-28°792	-59°764	-5	...	...
†	44°984	-42°503	2·00	44·4598	8·2	...	37°961	-15°974	-5	M	...	...	28°686	+9°719	0·90	43·4453	10·2
...	44°878	-17°936	-5	M	...	S*	37°808	-49°156	3·00	44·4608	7·4	■	28°419	+10°437	1·00	43·4454	10·2
...	44°878	-53°096	0·80	44·4599	10·4	...	37°558	+28°318	-4	43·4441	10·8	...	28°293	+52°585	0·75	43·4455	10·4
...	44°801	+41°063	-5	...	...	...	37°488	+56°800	-4	...	...	...	28°006	-25°682	-5	...	...
9I	...	...	...	...	...	15I	...	...	...	...	...	21I	...	...	...	...	...
...	-44°798	+55°467	-5	...	...	...	-37°429	-7°309	-4	B	...	†	-27°712	-9°926	-3	44·4623	10·8
...	44°786	-41°841	-5	M	...	...	37°390	+26°125	-4	...	...	...	27°615	-56°430	-4	44·4622	10·8
...	44°614	+9°714	-2	...	...	...	36°953	-56°956	-5	...	...	...	27°384	+37°968	-3	43·4456	10·8
...	44°427	-32°219	-5	...	...	...	36°938	+10°740	-5	...	...	*	27°059	-4°652	1·10	43·4457	9·8
†	44°326	-44°461	-5	M	...	...	36°690	-31°761	-3	...	...	...	26°870	+2°819	-4	...	...
...	-44°245	-23°456	-5	M	...	...	-36°538	-6°435	-5	M	...	†	-26°825	-34°838	0·90	44·4624	10·4
...	43°880	-31°776	-5	M	...	...	36°455	+11°175	-5	...	...	...	26°790	+46°282	-5	...	...
*	43°865	+44°305	1·00	43·4427	10·2	...	36°380	-36°743	-5	...	...	*	26°710	-47°488	1·20	44·4625	9·3
...	43°816	+27°665	0·95	43·4426	10·2	...	36°254	+21°764	-5	...	...	■	26°537	+28°553	1·10	43·4458	9·6
...	43°665	+5°463	-2	43·4423	10·8	...	36°186	+44°459	-4	43·4442	10·8	...	26°264	-3°862	-3	43·4459	10·8
10I	...	...	...	...	...	16I	...	...	...	...	...	22I	...	...	...	...	...
...	-43°657	+8°894	0·65	43·4425	10·8	■	-36°176	+53°287	1·80	42·4404	9·0	...	-26°233	+36°275	0·90	43·4460	10·8
...	43°567	-2°890	1·00	43·4424	10·4	...	35°905	+14°490	-5	...	...	...	26°122	+9°870	-5	...	...
...	43°563	+40°545	-5	...	...	†	35°728	+49°921	1·40	43·4443	8·9	...	26°089	+18°395	-5	...	...
*	43°554	+25°528	1·10	43·4429	10·0	...	35°710	-11°892	-5	M	...	*	25°831	-51°562	1·10	44·4626	9·6
...	43°417	+12°995	0·70	43·4428	10·8	...	35°634	-54°430	-5	...	...	■	25°555	-0°830	1·00	43·4461	10·0
...	-43°348	+28°635	-4	...	...	...	-35°483	-8°437	-4	...	...	...	-25°521	+31°293	-4	...	...
...	43°334	+20°622	-5	...	...	*	34°869	-41°228	2·10	44·4609	8·1	...	25°442	+22°268	0·80	43·4462	10·4
...	43°298	-27°896	-5	M	...	...	34°839	-33°599	-5	M	...	...	25°306	+13°316	0·80	43·4463	10·4
...	42°971	+18°227	1·00	43·4430	10·2	...	34°683	-10°488	-5	M	...	■	24°471	+31°319	1·10	43·4464	9·5
...	42°746	-36°299	-4	...	...	...	34°620	+5°325	-5	...	...	...	24°282	-13°085	0·95	44·4627	10·5
11I	...	...	...	...	...	17I	...	...	...	...	...	23I	...	...	...	...	...
S*	-42°679	+1°254	1·35	43·4431	8·9	...	-34°220	-46°689	0·95	44·4610	10·4	...	-24°185	-11°738	0·95	44·4628	10·4
...	42°516	+30°139	-2	43·4433	10·8	...	34°030	+40°996	-3	43·4445	10·8	S*	23°514	-14°265	2·65	44·4629	8·0
...	42°418	-7°242	0·65	43·4432	10·8	†	33°895	+39°918	1·30	43·4444	8·8	*	23°483	+23°876	1·05	43·4465	10·2
...	42°344	+8°784	-4	...	...	...	33°681	-56°905	-4	44·4611	10·8	*	23°474	+29°733	1·00	43·4466	10·4
*	42°164	+8°791	1·00	43·4434	10·0	...	33°558	+11°765	-4	...	...	...	23°468	-57°798	-5	M	...
■	-41°988	-25°461	1·40	44·4600	9·2	■	-33°290	+24°293	2·30	43·4446	7·6	...	-22°989	-11°127	-3	...	...
...	41°861	+7°565	-5	...	...	...	33°180	+56°592	-2	42·4408	10·6	...	22°955	-38°535	0·95	44·4630	10·5
...	41°844	+57°936	-4	42·4394	10·6	...	32°960	+22°045	0·65	43·4447	10·8	...	22°848	-17°257	-5	M	...
*	41°632	+55°272	1·10	42·4396	9·7	...	32°882	+50°214	-5	...	...	...	22°816	-40°649	-4	...	...
...	41°472	+17°777	-3	...	...	...	32°739	-41°728	-5	...	...	■	22°373	-14°226	1·00	44·4631	10·4



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		x.	y.	z.	No.	Mag.			x.	y.	z.	No.	Mag.			x.	y.	z.	No.	Mag.
241-300						301-360						361-420								
241	...	-22°121	-52°493	-5	...	...	301	...	-11°057	+6°389	-2	43.4479	10·8	361	*	-2°868	+45°075	1·00	43.4502	10·4
...	...	22°083	+15°181	-5	...	...	...	...	11°016	-47°994	1·10	44.4640	10·0	...	...	2°717	-31°607	-5	M m	...
...	...	21°714	+56°711	0·80	42.4421	10·4	...	...	10°907	-31°902	-2	44.4641	10·8	...	...	2°540	-17°940	0·90	44.4655	10·2
...	...	21°394	-52°808	-5	...	...	...	...	10°798	+7°077	0·65	43.4480	10·8	...	...	1°943	+15°438	-1	43.4503	10·8
...	...	21°007	-6°240	-4	...	...	...	...	10°563	+52°270	-5	43.4481	10·8	...	...	1°703	+25°733	-5	...	...
...	...	-20°964	-22°323	0·85	44.4632	10·5	...	...	-10°410	+0°612	-5	...	...	...	...	-1°680	+39°191	-5	...	...
...	...	20°919	-21°425	-5	M	...	...	...	10°407	+15°737	-1	43.4482	10·8	8*	...	1°086	+24°238	2·80	43.4504	7·6
...	...	20°470	-21°923	-5	M	...	...	...	10°385	+35°433	0·70	43.4483	10·6	...	...	0°941	-9°814	-5	M m	...
...	...	20°361	+7°213	1·00	43.4467	10·4	...	...	10°363	-43°672	-5	...	...	...	...	0°832	-25°347	-5	M m	...
...	...	20°346	+56°436	-5	...	...	...	...	9°992	-2°191	-5	M	...	...	...	0°741	-55°155	-4	...	...
251	...	-20°277	-4°350	-5	M	...	311	...	-9°853	+17°120	0·80	43.4484	10·5	371	...	-0°561	-12°216	1·10	44.4656	9·9
...	...	20°238	-19°502	-5	M	...	...	...	9°643	-26°079	-5	M	...	...	...	0°458	+29°211	-5	m	...
...	...	20°117	-48°670	0·85	44.4633	10·8	...	...	9°571	+25°819	1·10	43.4485	9·8	...	...	0°313	+17°642	-5	m	...
...	...	19°945	+11°140	-4	43.4468	10·8	...	...	9°488	+26°653	-5	...	...	...	...	0°196	-47°366	0·65	44.4657	10·8
...	...	19°907	-28°676	-5	...	...	...	...	8°845	-11°412	1·00	44.4643	10·0	...	...	-0°190	+16°223	-2	43.4505	10·6
...	...	-19°767	-18°579	0·80	44.4635	10·4	...	...	-8°665	+29°515	1·00	43.4486	10·0	...	...	+0°063	+6°322	-5	A m	...
...	...	19°456	+15°341	-5	...	...	...	...	8°591	+3°906	0·80	43.4487	10·5	...	...	0°147	+12°062	-4	m	...
...	...	19°333	-5°267	-1	43.4469	10·8	...	...	8°152	+48°983	-5	...	...	...	...	0°464	+2°458	-5	A m	...
...	...	19°233	+23°567	-5	...	...	...	...	8°067	-31°561	-4	...	...	...	...	0°630	-0°272	-5	M m	...
...	...	19°046	+54°255	-2	42.4425	10·6	...	...	8°040	+25°399	0·75	43.4488	10·8	...	...	1°164	+58°437	-5	m	...
261	...	-18°854	+44°785	1·10	43.4471	9·5	321	...	-7°355	-23°585	0·80	44.4645	10·5	381	...	+1°180	-3°560	-5	M m	...
...	...	18°841	+29°733	0·80	43.4470	10·4	...	...	7°082	+43°245	-5	...	...	...	...	1°285	-55°234	-5	...	...
...	...	18°752	-21°407	1·10	44.4636	9·8	...	...	7°012	-29°395	-5	...	...	...	...	1°333	-30°342	1·00	44.4659	10·2
...	...	18°741	+57°005	-2	42.4426	10·6	...	...	6°802	+21°381	1·15	43.4490	9·4	...	...	1°532	-15°538	-1	43.4506	10·6
...	...	18°639	+48°918	-5	...	...	...	...	6°794	+4°465	1·50	43.4489	8·9	...	...	1°576	+17°874	-5	...	...
...	...	-18°413	-13°563	-4	...	...	...	...	-6°768	+43°436	1·10	43.4491	10·0	...	...	+1°670	+46°015	-5	m	...
...	...	18°053	-1°780	-5	M	...	...	...	6°675	+5°118	-4	...	...	...	...	2°062	-12°673	1·00	44.4660	10·2
...	...	18°012	-13°990	-5	M	...	...	...	6°641	-34°215	-4	...	...	...	...	2°543	+18°413	-4	m	...
...	...	17°950	-49°120	-4	...	...	...	...	6°102	-50°479	1·00	44.4646	10·2	...	...	2°615	-53°786	-5	m	...
...	...	17°634	-43°165	-5	...	...	...	...	5°982	-17°113	0·70	44.4647	10·5	...	...	2°684	+34°535	-5	...	...
271	...	-17°291	-47°895	-5	...	...	331	...	-5°954	+20°722	-1	43.4492	10·8	391	...	+2°879	+38°615	-4	...	...
...	...	17°265	+15°105	1·35	43.4472	8·7	...	...	5°923	+51°830	-5	...	...	...	...	3°099	+23°589	-4	43.4507	10·8
...	...	16°276	+39°470	-5	...	...	...	...	5°900	+38°759	-2	...	...	...	...	3°204	+40°323	0·80	43.4508	10·4
...	...	16°193	-0°757	1·10	43.4473	9·5	...	...	5°834	-42°704	-5	M m	...	...	...	3°267	-30°552	1·05	44.4661	10·0
...	...	16°096	+47°465	-4	...	...	...	...	5°718	-0°144	-5	M m	...	...	...	3°310	-14°547	-5	M m	...
...	...	-15°963	+43°568	-5	...	...	...	...	-5°631	+33°965	0·95	43.4493	10·2	...	...	+3°545	+43°580	-5	m	...
...	...	15°799	-34°440	-5	...	...	...	...	5°453	+43°769	-4	...	...	...	...	3°712	+23°238	-5	m	...
...	...	15°693	+54°534	-4	42.4427	10·6	...	...	5°394	+12°593	0·70	43.4494	10·8	...	...	3°779	+3°813	1·15	43.4509	9·6
...	...	15°496	+36°937	0·80	43.4474	10·8	...	...	5°162	+17°461	0·65	43.4495	10·8	...	...	4°004	+27°208	-5	m	...
...	...	15°061	+43°456	-1	43.4475	10·8	...	...	5°106	+21°054	-3	m	...	...	...	4°969	+6°384	-3	m	...
281	...	-14°887	+29°108	2·00	43.4476	8·1	341	...	-4°898	+23°761	1·20	43.4496	9·2	401	...	+5°000	-4°111	-3	43.4510	10·8
...	...	14°462	+21°157	-5	...	...	...	...	4°658	+23°789	-5	m	...	...	...	5°044	+24°493	-5	m	...
...	...	14°227	-27°588	-5	...	...	...	...	4°654	-18°542	-5	M m	...	...	...	5°054	+23°218	-4	m	...
...	...	14°212	+42°084	-5	...	...	...	...	4°435	-15°228	1·00	44.4648	10·2	...	...	5°246	+52°236	1·50	43.4511	8·5
...	...	13°838	-33°999	1·00	44.4637	10·4	...	...	4°310	-25°788	-4	m	...	...	...	5°272	-33°475	-1	44.4664	10·8
...	...	-13°817	+35°117	-4	...	...	...	...	-4°255	-17°495	-5	M m	...	...	...	+5°327	-20°165	-3	...	...
...	...	13°694	+42°028	-4	...	...	...	...	4°132	-3°337	1·00	43.4497	10·6	...	...	5°909	-0°670	-4	b	...
...	...	13°555	-23°346	-5	M	...	...	...	4°045	-31°704	-5	m	...	...	...	6°072	+41°535	-5	m	...
...	...	13°455	-35°742	-5	...	...	...	...	3°971	+38°842	1·25	43.4498	9·3	...	...	6°341	-15°439	-3	a	...
...	...	13°256	+36°429	1·05	43.4477	10·0	...	...	3°813	-59°188	-1	44.4649	10·8	...	...	6°498	+15°470	1·05	43.4512	9·6
291	...	-13°148	-48°978	1·00	44.4638	10·0	351	...	-3°644	+15°852	-5	m	...	411	...	+6°498	-3°473	-3	43.4513	10·8
...	...	12°634	-45°917	-5	...	...	...	...	3°542	+31°682	0·85	43.4499	10·4	...	...	6°576	-38°488	-5	m	...
...	...	12°224	+16°448	-5	...	...	...	...	3°439	-24°759	-4	44.4650	10·8	...	...	6°721	+44°270	1·00	43.4514	10·0
...	...	12°211	-51°502	-5	...	...	...	...	3°337	-28°288	-4	...	...	...	...	6°807	-22°941	1·95	44.4665	8·1
...	...	12°204	+33°552	-5	...	...	...	...	3°268	+14°131	1·35	43.4500	8·8	...	...	7°464	-29°349	-5	m	...
S*	...	-12°126	-40°407	2·05	44.4639	8·4	...	...	-3°147	-4°252	-1	43.4501	10·8	...	...	+7°566	+22°927	-4	...	...
...	...	11°679	+30°669	-5	...	...	...	...	3°093	-26°738	-4	44.4651	10·8	...	...	7°623	-57°489	1·00	44.4666	10·2
...	...	11°608	+42°268	1·35	43.4478	8·9	...	...	3°071	-10°233	-4	m	...	...	...	7°829	+32°837	0·70	43.4515	10·5
...	...	11°287	-38°694	-5	...	...	...	...	2°950	-59°273	0·75	44.4652	10·4	...	...	8°561	-14°163	-1	44.4667	10·5
...	...	11°185	-43°316	-5	...	...	...	...	2°911	-22°798	0·70	44.4653	10·6	...	...	8°745	-23°444	-5	m	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
421-480						481-540						541-600					
421	...	...	...	...	...	481	...	...	...	...	...	541	...	...	...	...	...
...	+ 8.778	-41.273	- 5	...	...	...	+20.647	+20.858	- 3	43.4531	10.8	...	+31.337	+ 9.223	- 4	...	...
*	8.879	+34.466	1.00	43.4516	10.2	...	20.660	+27.009	- 5	...	...	...	32.101	-22.524	- 4	...	...
*	9.177	-55.305	1.30	44.4668	9.2	...	20.767	-44.439	0.95	44.4676	10.4	...	32.178	-54.813	- 5	...	...
...	9.374	-55.370	- 5	...	...	...	20.936	- 2.669	- 5	<i>m</i>	...	...	32.393	+32.718	- 5	<i>m</i>	...
*	9.388	+ 1.745	3.00	43.4517	7.8	...	21.352	-53.499	0.95	44.4677	10.2	...	32.572	+20.140	1.00	43.4540	10.0
...	+ 9.464	+36.680	- 5	<i>m</i>	...	...	+21.392	- 6.695	- 4	<i>a</i>	...	...	+32.879	- 1.158	- 5	<i>m</i>	...
...	9.470	-22.031	- 4	44.4669	10.8	*	21.489	+56.748	1.30	42.4469	9.1	...	32.917	- 2.720	- 5	<i>m</i>	...
*	9.542	-20.287	1.15	44.4670	9.3	...	21.543	-57.725	- 2	44.4678	10.6	...	33.186	+23.531	1.00	43.4542	10.2
...	10.011	+55.020	- 4	...	...	*	21.832	+45.189	1.00	43.4532	10.4	...	33.240	+43.156	1.20	43.4541	9.3
*	10.268	-11.595	1.10	44.4671	9.6	...	21.855	- 2.918	0.65	43.4534	10.8	...	33.314	-23.317	1.05	44.4692	9.9
431	...	...	...	...	...	491	...	...	...	...	...	551	...	...	...	...	...
...	+10.301	+16.434	- 4	43.4518	10.8	+	+21.958	+39.883	1.35	43.4533	8.6	...	+33.752	- 2.425	- 5	<i>m</i>	...
...	10.616	-37.378	- 5	...	...	...	22.188	-18.828	- 1	44.4679	10.8	...	33.779	+31.294	0.70	43.4543	10.8
...	10.692	-19.411	- 2	...	...	...	22.331	+50.884	- 4	...	...	...	33.793	-21.941	- 5	...	...
...	10.698	+ 5.624	- 5	<i>m</i>	...	...	22.542	-16.795	- 3	...	...	*	33.915	-50.501	1.15	44.4694	9.9
...	10.718	-14.525	- 5	<i>m</i>	...	...	22.601	-23.299	- 3	44.4680	10.8	...	34.016	- 2.711	- 5	<i>m</i>	...
...	+11.081	-20.050	- 4	<i>b</i>	...	...	+22.713	+ 8.032	- 5	<i>m</i>	...	...	+34.090	+ 4.570	- 3	...	...
...	11.096	+42.497	0.80	43.4519	10.5	...	22.739	-33.413	- 5	<i>m</i>	...	*	34.302	+ 8.595	1.00	43.4544	9.9
...	11.513	-33.605	- 4	...	...	*	22.770	+42.249	1.00	43.4535	10.2	+	34.322	-39.819	- 5	...	...
...	11.813	- 5.776	1.00	43.4520	10.0	...	22.836	-20.229	- 5	<i>m</i>	...	...	34.520	+23.987	- 4	<i>a</i>	...
...	11.902	+39.718	- 5	...	...	...	22.892	+28.780	- 1	43.4536	10.4	...	34.797	+12.948	0.65	43.4545	10.8
441	...	...	...	...	...	501	...	...	...	...	...	561	...	...	...	...	...
*	+11.945	- 6.874	1.00	43.4521	10.2	...	+23.005	-55.012	- 5	...	...	...	+35.094	+11.122	- 5	<i>m</i>	...
...	12.228	-20.523	- 4	...	...	...	23.714	-23.026	- 5	<i>m</i>	...	...	35.206	-35.215	1.50	44.4695	8.8
...	12.983	+ 6.365	- 5	<i>m</i>	...	...	24.173	-45.460	- 5	...	...	...	35.227	- 3.573	- 5	<i>m</i>	...
...	13.062	-22.203	- 4	...	...	...	24.453	-32.822	- 5	...	...	...	35.347	- 8.913	- 5	<i>m</i>	...
*	13.457	+24.875	1.00	43.4522	10.2	...	24.579	+14.591	- 4	...	...	...	35.403	+30.909	0.70	43.4546	10.6
...	+14.416	+16.794	1.00	43.4523	10.2	+	+24.700	+37.038	- 5	...	...	*	+35.739	-52.601	1.20	44.4696	9.4
...	14.453	+16.121	- 5	<i>m</i>	...	...	25.522	+ 2.061	- 5	<i>m</i>	...	...	36.268	-20.937	1.20	44.4697	9.4
+	14.619	+44.027	- 5	<i>m</i>	...	...	25.673	+ 1.231	- 5	<i>m</i>	...	...	36.336	- 3.702	- 5	<i>m</i>	...
...	15.456	-24.669	- 5	<i>m</i>	...	...	25.879	- 7.689	- 3	...	...	...	36.562	+31.247	- 3	...	...
...	15.883	-16.541	- 5	<i>m</i>	...	*	26.043	-49.303	1.00	44.4681	10.2	...	36.631	-34.041	- 4	...	...
451	...	...	...	...	...	511	...	...	...	...	...	571	...	...	...	...	...
...	+15.916	+23.720	0.90	43.4524	10.4	...	+26.476	-32.992	- 5	<i>m</i>	...	*	+36.806	+37.797	1.10	43.4547	10.0
...	16.019	+28.723	- 4	...	...	...	26.553	+55.384	- 5	<i>m</i>	...	...	37.126	+38.268	0.90	43.4548	10.4
...	16.112	+15.540	- 4	...	...	*	26.564	-50.886	1.00	44.4682	10.2	...	37.480	+47.592	- 1	43.4549	10.8
...	16.575	+29.394	0.80	43.4525	10.6	...	26.717	-16.926	- 4	...	...	*	37.926	+16.991	1.00	43.4550	10.6
...	16.575	+ 1.100	- 5	<i>m</i>	...	*	26.913	+58.770	1.10	42.4480	9.9	...	38.113	- 7.256	- 5	<i>m</i>	...
...	+17.209	-43.650	- 5	...	...	...	+26.976	-14.059	0.95	44.4683	10.0	...	+38.122	+23.090	- 3	...	...
...	17.364	+ 9.832	- 5	<i>m</i>	...	...	27.291	-21.286	1.10	44.4684	9.6	...	38.125	+47.595	- 3	43.4551	10.8
*	17.543	+24.427	1.00	43.4526	10.2	...	27.678	+38.578	- 5	...	...	...	38.236	+36.544	- 5	<i>m</i>	...
...	17.671	+54.665	- 5	...	...	...	27.699	+32.639	- 4	...	...	...	38.961	-37.365	- 1	44.4699	10.8
*	17.829	+56.875	1.05	42.4467	9.8	...	27.729	+23.093	- 5	<i>m</i>	...	...	39.508	- 7.773	- 5	<i>m</i>	...
461	...	...	...	...	...	521	...	...	...	...	...	581	...	...	...	...	...
...	+18.054	-43.037	- 5	...	...	...	+27.971	-12.647	0.70	44.4685	10.5	+	+39.616	+ 7.087	1.05	43.4553	10.2
...	18.076	+17.906	- 4	<i>b</i>	...	...	28.155	-10.155	- 5	<i>m</i>	...	*	39.770	+58.912	1.10	42.4497	9.4
...	18.156	-31.083	0.65	44.4674	10.8	*	28.411	-19.709	1.00	44.4686	10.0	...	39.928	+46.341	- 2	43.4552	10.6
...	18.352	+27.117	- 5	<i>m</i>	...	...	28.850	+32.005	- 5	...	...	...	40.059	+ 8.019	- 5	<i>m</i>	...
...	18.623	-29.542	- 3	...	...	...	29.003	+31.650	- 4	...	...	...	40.327	-53.782	- 4	...	...
*	+18.699	- 2.368	1.00	43.4527	10.4	...	+29.092	+29.633	- 2	43.4537	10.8	...	+41.209	+19.431	- 5	<i>m</i>	...
n *	18.774	+15.543	1.10	43.4528	8.9	...	29.264	-57.091	- 2	44.4688	10.5	...	41.551	-39.456	- 5	...	...
...	18.842	+15.436	- 4	...	...	...	29.309	+ 1.221	- 5	<i>m</i>	...	...	41.568	- 9.706	- 5	<i>m</i>	...
...	18.857	-50.250	- 1	...	...	...	29.702	-49.637	- 5	...	...	...	42.017	+32.456	- 5	<i>m</i>	...
...	18.946	-35.408	- 3	...	...	+	29.755	-47.947	0.65	44.4689	10.5	*	42.113	+24.381	1.20	43.4554	9.9
471	...	...	...	...	...	531	...	...	...	...	...	591	...	...	...	...	...
s n *	+19.049	+15.493	1.20	43.4528	8.9	...	+29.924	+12.425	- 5	<i>m</i>	...	+	+42.178	-20.548	1.00	44.4700	10.2
...	19.081	- 1.130	- 5	<i>m</i>	...	*	29.957	+16.536	1.00	43.4538	10.0	*	42.243	- 5.799	1.00	43.4556	10.2
*	19.172	- 4.366	1.30	43.4529	9.0	...	30.216	-53.411	- 5	...	...	...	42.300	+ 8.201	- 5	<i>m</i>	...
...	19.390	+ 3.416	- 5	<i>m</i>	...	...	30.365	+33.147	- 5	<i>m</i>	...	...	42.653	+51.386	- 5	...	...
...	19.489	- 3.241	- 5	<i>m</i>	...	s *	30.395	+43.475	1.15	43.4539	9.9	...	42.679	+56.211	- 5	42.4502	10.6
...	+19.523	+31.703	- 5	<i>m</i>	...	...	+30.495	- 9.670	- 4	44.4690	10.8	...	+42.874	-40.137	- 5	<i>m</i>	...
...	19.930	-23.931	- 5	<i>m</i>	...	...	30.581	-31.871	- 5	...	...	...	43.018	+46.625	- 2	43.4555	10.5
...	20.083	-51.025	- 4	...	...	...	30.738	-54.839	- 5	...	...	...	43.165	+25.418	- 5	<i>m</i>	...
...	20.247	+10.439	0.90	43.4530	10.4	...	30.790	-39.549	0.70	44.4691	10.6	...	43.375	-56.924	1.10	44.4702	9.6
...	20.392	+24.308	- 5	...	...	...	31.104	-43.424	- 5	...	...	...	43.400	- 0.892	1.00	43.4557	10.4

467, 471. C.P.D., suspected double.



601-630						631-660						661-678					
Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.	-3.	No.	Mag.		x.	y.	-3.	No.	Mag.		x.	y.	-3.	No.	Mag.
60I						63I						66I					
...	+43.457	+13.467	-5	m	...	...	+49.166	+30.625	-4	...	...	...	+55.275	-2.834	-5	e	...
...	43.914	+9.988	-5	...	...	...	49.199	+26.816	0.80	43.4564	10.4	...	55.591	-15.076	-5	...	...
...	43.940	-46.458	-5	...	...	...	49.400	-15.905	0.75	44.4713	10.5	*	56.019	-16.970	1.00	44.4717	10.2
...	43.952	-14.371	-4	...	...	...	49.526	-52.032	-1	44.4714	10.2	*	56.453	+18.703	1.10	43.4572	10.0
...	44.274	+7.095	1.00	43.4558	10.0	...	49.816	-14.273	-5	...	...	...	56.932	-8.305	-5	...	...
...	+44.292	-43.885	-5	...	...	...	+50.300	-48.164	1.00	44.4715	10.2	...	+57.036	-1.929	0.65	43.4574	10.6
...	44.407	+41.894	-5	...	...	...	50.320	-41.905	-5	...	...	8 †	57.156	+5.042	1.20	43.4573	9.5
...	44.504	+44.511	-5	m	...	...	50.381	-55.716	-5	...	...	...	58.330	+21.902	-5	m	...
...	44.520	+17.894	0.70	43.4559	10.6	*	50.613	+19.244	1.00	43.4565	10.2	...	58.426	+8.362	-5	m	...
...	44.723	-57.070	1.90	44.4703	8.8	...	50.941	-11.811	-5	...	...	...	58.451	+24.797	-5	...	...
61I						64I						67I					
...	+44.758	+0.895	1.00	43.4560	10.4	...	+51.020	-27.876	-5	...	...	...	+58.764	-57.582	0.90	44.4722	10.2
...	44.828	-26.523	-5	...	...	...	51.072	+2.366	-5	m	...	...	58.783	-12.342	0.70	44.4719	10.5
...	45.217	-6.000	-4	a	...	...	51.135	+48.816	-2	43.4566	10.4	*	58.982	-24.289	1.10	44.4721	10.0
...	45.227	-42.401	-3	44.4704	10.8	...	51.669	-37.090	-5	...	...	...	59.015	-25.499	-4	...	...
...	45.660	+22.501	-1	43.4561	10.8	†	52.116	+0.118	-4	...	...	...	59.079	-12.350	-5	e	...
...	+45.759	-50.978	1.00	44.4705	10.2	...	+52.126	+51.331	-5	43.4567	10.8	*	+59.133	-14.546	1.10	44.4720	10.0
...	46.030	-42.984	-3	44.4706	10.6	...	52.214	-43.203	-4	...	...	...	59.208	-7.609	0.70	43.4575	10.8
...	46.112	+7.258	-4	...	...	...	52.248	-11.004	-5	e	...	...	59.353	-4.778	-5	...	...
...	46.852	+26.533	1.05	43.4563	10.0	...	52.281	+17.627	0.65	43.4569	10.8	...	...	...	...	...	...
...	46.919	+45.003	-5	43.4562	10.8	...	52.391	-29.023	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
62I						65I						...					
...	+46.922	-28.655	-4	...	...	...	+52.558	+39.916	-3	43.4568	10.5	...	...	...	...	...	...
...	47.080	-15.663	-1	44.4707	10.8	...	52.609	-21.429	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
8 †	47.384	-44.830	1.25	44.4709	9.3	...	52.857	-52.555	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	47.471	-30.463	1.05	44.4708	9.9	...	53.769	+3.417	0.80	43.4571	10.6	...	...	...	...	...	...
...	48.474	+11.610	-3	...	...	...	53.800	+44.000	-5	43.4570	10.8	...	...	...	...	...	...
*	+48.658	-25.200	1.25	44.4710	9.5	...	+54.252	-16.866	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	48.676	-40.932	-5	...	...	†	54.283	+0.090	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	48.738	-54.608	1.30	44.4712	9.6	†	54.685	-21.474	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	48.993	+6.081	-4	...	...	...	54.706	+41.197	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
S*	49.126	-26.560	1.20	44.4711	9.5	...	54.727	-10.855	-5	...	...	...	...	...	...	...	...

1-20						21-40						41-60					
I	x.	y.	Diam.	C.P.D.	Mag.	2I	x.	y.	Diam.	C.P.D.	Mag.	4I	x.	y.	Diam.	C.P.D.	Mag.
...	-59·797	+11·441	-4	...	...	...	-56·052	-27·951	-5	...	...	4I	-51·379	-16·895	1·00	44·4717	10·2
...	59·682	+30·461	-5	...	...	†	55·799	+0·074	-5	...	...	S*	50·908	+5·151	1·15	43·4573	9·5
...	59·537	+26·657	0·70	43·4564	10·4	...	55·446	+43·972	-5	43·4570	10·8	...	50·906	+31·777	-5	...	...
*	59·516	-30·642	1·15	44·4708	9·9	...	55·332	-11·049	-5	E	...	...	50·833	-1·836	-2	43·4574	10·6
S*	59·173	-45·015	1·25	44·4709	9·3	...	55·135	-37·132	-5	...	...	...	50·746	+40·862	-5	...	...
...	-59·119	+5·917	-5	...	...	...	-54·655	-21·463	-5	...	...	...	-50·740	-8·209	-4	...	...
*	58·488	-25·352	1·30	44·4710	9·5	...	54·653	-29·063	-5	...	...	...	50·273	+22·027	-5	M	...
...	58·244	+48·691	-2	43·4566	10·4	...	54·447	+41·189	-5	...	...	†	50·218	+24·900	-5	...	...
...	58·026	-16·038	0·90	44·4713	10·5	...	54·389	-43·242	-5	...	...	...	49·765	+8·471	-5	M	...
S*	57·975	-26·694	1·30	44·4711	9·5	...	54·257	+3·403	0·90	43·4571	10·6	...	49·502	-18·329	-5	M	...
II	...	...	...	...	...	3I	...	...	...	...	...	5I	...	...	...	...	...
...	-57·877	+19·123	1·00	43·4565	10·2	†	-53·647	+0·120	-3	...	...	*	-48·765	-12·194	1·00	44·4719	10·5
...	57·671	-14·387	-5	...	...	...	53·166	-16·855	-4	...	...	...	48·692	+22·398	-5	M	...
...	57·514	-54·729	1·30	44·4712	9·6	...	52·838	-10·823	-4	...	...	...	48·684	+22·517	-4	43·4576	10·8
...	57·338	+51·255	-5	43·4567	10·8	...	52·600	-21·436	-3	...	...	...	48·482	-7·453	0·80	43·4575	10·8
...	56·804	-52·142	-3	44·4714	10·2	...	52·567	-2·802	-5	E	...	...	48·455	-12·191	-5	E	...
...	-56·615	-11·901	-5	...	...	...	-52·499	-33·834	-5	...	...	...	-48·436	-4·623	-5	...	...
...	56·560	+39·843	-3	43·4568	10·5	*	52·027	+18·770	1·10	43·4572	10·0	*	48·349	-14·379	1·10	44·4720	10·0
...	56·314	-41·999	-5	...	...	...	51·874	-15·035	-5	...	...	*	48·315	+10·525	1·00	43·4577	10·5
...	56·188	+17·557	-2	43·4569	10·8	...	51·706	+41·060	-5	...	...	*	48·198	-24·128	1·10	44·4721	10·0
...	56·147	-48·252	0·90	44·4715	10·2	...	51·613	+24·524	-5	M	...	...	48·122	-25·348	-5	...	...

SB measured from 1, 98, 218, 333, 446, 568.  
E " " 49, 164, 260, 385, 511, 628.



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.					
Notes.	$\alpha$ .	$\gamma$ .	-3.	No.	Mag.		Notes.	$\alpha$ .	$\gamma$ .	-3.	No.	Mag.
61-120							121-180					
6I	-48°083	+4°360	0.90	43.4578	10.6		12I	-36°812	-31°375	1.10	44.4732	9.6
...	48°003	+35°846	-5	...	...		...	36°425	-2°360	-4	...	...
...	47°905	-0°067	-5	F	...		...	36°351	-17°360	-5	...	...
*	47°780	+11°192	1.00	43.4579	10.4		...	36°337	-2°136	-3	...	...
...	47°395	-57°414	0.95	44.4722	10.2		...	36°147	-22°610	-5	M	...
*	-47°346	-22°445	1.00	44.4723	10.4		...	-35°837	+42°308	0.70	43.4594	10.4
...	47°216	-31°618	-5	...	...	*	...	35°782	-22°541	1.00	44.4733	10.0
†	47°077	+0°098	-3	43.4580	10.8	...	...	35°749	+38°826	0.90	43.4595	10.4
...	46°663	+2°545	0.65	...	...	...	...	35°723	-19°201	1.00	44.4734	10.0
...	46°611	+7°472	-5	M	...	...	...	35°600	-14°749	-4	...	...
7I	-46°464	-3°041	-5	M	...	13I	...	-35°243	-22°203	-3	...	...
...	45°644	-6°290	1.00	43.4581	10.8	...	...	35°011	-17°322	-1	44.4735	10.8
...	45°313	-21°614	-5	...	...	...	...	34°974	-0°828	-5	M	...
...	44°988	+45°692	-4	43.4582	10.6	...	...	34°756	+21°870	1.00	43.4596	10.4
...	44°639	-13°110	-5	M	...	...	...	34°617	+49°576	-5	...	...
...	-44°629	-7°870	-5	...	...	...	...	-34°455	+8°690	0.65	43.4597	10.8
...	44°541	+32°978	-5	M	...	...	...	34°418	+4°417	-3	...	...
...	44°473	+3°507	-5	M	...	...	...	33°345	-23°605	-3	...	...
*	44°211	+9°631	1.00	43.4583	10.8	...	...	34°083	+20°337	-5	M	...
...	44°198	-49°259	-5	...	...	...	...	34°040	-30°749	-5	...	...
8I	-43°994	-2°956	-5	M	...	14I	...	-33°934	+38°121	1.50	43.4598	8.8
...	43°751	-22°555	-5	M	...	S*	...	33°865	-4°584	-4	...	...
...	43°437	+15°823	1.00	43.4584	10.4	...	...	33°270	-8°582	-5	M	...
...	43°347	-45°363	1.05	44.4725	10.2	...	...	33°184	-22°006	-5	...	...
...	43°269	-30°951	-5	...	...	...	...	32°959	+15°275	0.65	43.4599	10.6
*	-42°866	+5°487	1.00	43.4585	10.4	*	...	-32°940	+33°951	1.05	43.4600	10.0
...	42°862	-14°174	-5	M	...	...	...	32°831	-44°098	-3	...	...
...	42°675	-35°749	-5	...	...	...	...	32°720	-45°230	0.65	44.4739	10.4
...	42°493	-15°486	1.00	44.4726	10.4	*	...	32°707	-51°229	1.05	44.4738	10.0
...	42°220	+21°498	-5	M	...	...	...	32°623	+25°243	-5	...	...
9I	-42°029	-3°519	-5	M	...	15I	...	-32°597	+46°074	-5	...	...
...	41°487	-9°049	0.75	44.4727	10.6	*	...	32°524	+16°543	1.00	43.4601	10.4
...	41°473	-7°350	-3	...	...	...	...	32°275	-33°464	-5	...	...
...	41°239	-10°627	-5	M	...	*	...	32°122	+10°698	1.00	43.4602	10.4
...	40°886	-45°742	-5	...	...	...	...	31°387	-2°293	2.40	43.4603	7.8
...	-40°733	+43°277	-5	...	...	...	...	-31°340	-49°659	-5	...	...
†	40°192	+35°126	1.00	43.4586	10.2	...	...	31°294	-0°967	-5	M	...
...	39°934	+31°489	-3	...	...	...	...	31°125	+18°162	-4	...	...
...	39°809	+1°334	-5	M	...	...	...	31°125	-0°350	-5	M	...
*	39°646	-56°405	1.20	44.4728	10.0	...	...	30°931	+27°604	-5	...	...
10I	-39°607	+1°695	-1	43.4587	10.6	16I	...	-30°566	-5°442	1.00	43.4604	10.4
...	39°360	+16°075	-3	...	...	*	...	30°411	-42°657	-5	...	...
...	39°240	+56°229	0.80	42.4532	10.2	...	...	30°273	+21°422	-3	...	...
*	39°238	-19°334	1.40	44.4729	8.7	...	...	29°907	+20°666	-4	...	...
*	39°163	+50°115	1.00	43.4588	10.0	...	...	29°831	-44°460	-5	...	...
...	-39°102	-22°202	1.10	44.4730	9.8	...	...	-29°598	-11°915	1.10	44.4741	10.0
S*	38°912	-26°584	1.23	44.4731	9.0	...	...	29°453	+24°800	-5	M	...
...	38°811	-47°114	-5	...	...	...	...	29°415	+18°820	1.05	43.4605	10.2
...	38°803	+34°120	-5	...	...	...	...	29°214	+27°307	-4	...	...
...	38°707	+25°580	0.90	43.4589	10.4	...	...	28°685	-31°456	-3	44.4743	10.8
11I	-38°543	-49°831	-5	...	...	17I	...	-28°359	+31°177	-5	M	...
†	38°264	+38°784	-5	...	...	...	...	28°124	+7°486	1.00	43.4606	10.4
...	37°989	+20°082	-5	M	...	...	...	28°024	+20°335	-4	...	...
...	37°967	-38°988	-5	...	...	...	...	28°019	-26°061	-5	M	...
*	37°921	-5°341	1.05	43.4590	10.0	...	...	27°227	-59°489	-5	...	...
...	-37°814	+39°821	0.90	43.4591	10.4	...	...	-27°225	+16°641	1.00	43.4607	10.6
...	37°745	-34°377	-4	...	...	...	...	27°162	-54°383	-4	44.4744	10.6
...	37°385	+44°601	-3	43.4593	10.8	...	...	26°811	+6°265	-5	M	...
*	37°181	+10°923	1.05	43.4592	10.2	...	...	26°680	+42°857	-5	...	...
...	37°099	+58°921	0.90	42.4535	10.0	...	...	26°207	+25°929	-5	...	...
181-240							181-240					
18I	-26°169	+17°321	-4	...	...	18I	...	-26°169	+17°321	-4	...	...
...	26°068	+37°860	-4	...	...	...	...	26°068	+37°860	-4	...	...
...	26°044	-41°512	1.00	44.4746	10.6	...	...	26°044	-41°512	1.00	44.4746	10.6
...	26°018	-1°032	1.10	43.4609	9.8	...	...	26°018	-1°032	1.10	43.4609	9.8
...	26°016	+34°904	-3	...	...	...	...	26°016	+34°904	-3	...	...
*	-25°982	-0°238	1.10	43.4608	9.8	*	...	-25°982	-0°238	1.10	43.4608	9.8
†	25°888	+20°083	-4	...	...	†	...	25°888	+20°083	-4	...	...
...	25°885	-3°195	-4	A	...	...	...	25°885	-3°195	-4	A	...
...	25°788	+13°716	-4	...	...	...	...	25°788	+13°716	-4	...	...
*	25°662	-5°037	1.10	43.4610	10.2	*	...	25°662	-5°037	1.10	43.4610	10.2
19I	-25°642	+21°026	-5	...	...	19I	...	-25°642	+21°026	-5	...	...
...	25°379	+46°307	1.10	43.4611	10.0	...	...	25°379	+46°307	1.10	43.4611	10.0
...	24°783	+30°992	1.00	43.4612	10.4	...	...	24°783	+30°992	1.00	43.4612	10.4
...	24°656	+30°711	-4	...	...	...	...	24°656	+30°711	-4	...	...
...	24°653	-3°543	-5	M	...	...	...	24°653	-3°543	-5	M	...
...	-24°616	+8°626	-5	M	...	...	...	-24°616	+8°626	-5	M	...
...	24°520	-0°768	-3	...	...	...	...	24°520	-0°768	-3	...	...
*	24°203	+10°217	1.20	43.4613	9.5	*	...	24°203	+10°217	1.20	43.4613	9.5
...	24°035	-16°164	0.65	44.4747	10.8	...	...	24°035	-16°164	0.65	44.4747	10.8
...	23°966	+20°667	-5	M	...	...	...	23°966	+20°667	-5	M	...
20I	-23°944	+17°290	-5	M	...	20I	...	-23°944	+17°290	-5	M	...
*	23°869	+33°005	1.10	43.4614	10.0	*	...	23°869	+33°005	1.10	43.4614	10.0
...	22°899	+45°242	0.90	43.4615	10.6	...	...	22°899	+45°242	0.90	43.4615	10.6
...	22°891	-2°065	-5	M	...	...	...	22°891	-2°065	-5	M	...
*	22°757	-42°472	1.00	44.4748	10.2	*	...	22°757	-42°472	1.00	44.4748	10.2
...	-22°650	+4°917	-5	M	...	...	...	-22°650	+4°917	-5	M	...
...	22°530	+9°976	-3	...	...	...	...	22°530	+9°976	-3	...	...
...	22°293	+8°661	-5	...	...	...	...	22°293	+8°661	-5	...	...
...	22°146	-13°699	1.00	44.4749	10.8	...	...	22°146	-13°699	1.00	44.4749	10.8
...	21°564	-0°799	-3	43.4616	10.8	...	...	21°564	-0°799	-3	43.4616	10.8
21I	-21°484	+23°697	-5	M	...	21I	...	-21°484	+23°697	-5	M	...
...	21°294	+33°223	-5	M	...	...	...	21°294	+33°223	-5	M	...
...	21°270	-49°097	-5	...	...	...	...	21°270	-49°097	-5	...	...
*	20°812	-49°622	2.00	44.4750	8.1	*	...	20°812	-49°622	2.00	44.4750	8.1
...	20°696	-10°314	-4	...	...	...	...	20°696	-10°314	-4	...	...
...	-20°674	-20°344	-1	...	...	...	...	-20°674	-20°344	-1	...	...
...	20°330	+11°850	-5	M	...	...	...	20°330	+11°850	-5	M	...
...	20°023	-44°210	-3	...	...	...	...	20°023	-44°210	-3	...	...
...	19°842	+53°707	0.90	42.4558	10.4	...	...	19°842	+53°707	0.90	42.4558	10.4
...	19°347	+11°282	0.65	43.4617	10.4	...	...	19°347	+11°282	0.65	43.4617	10.4
22I	-19°119	+48°677	-3	43.4619	10.8	22I	...	-19°119	+48°677	-3	43.4619	10.8
*	19°058	-35°830	1.00	44.4751	10.0	*	...	19°058	-35°830	1.00	44.4751	10.0
*	18°991	+57°385	1.30	42.4561	9.0	*	...	18°991	+57°385	1.30	42.4561	9.0
...	18°980	+50°491	-3	43.4618	10.8	...	...	18°980	+50°491	-3	43.4618	10.8
*	18°723	+47°888	1.00	43.4620	10.2	*	...	18°723	+47°888	1.00	43.4620	10.2
...	-18°558	+29°137	-2	...	...	...	...	-18°558	+29°137	-2	...	...
...	18°501	+11°725	-5	M	...	...	...	18°501	+11°725	-5	M	...
...	18°388	+12°881	-3	...	...	...	...	18°388	+12°881	-3	...	...
...	18°181	-20°482	-1	44.4753	10.6	...	...	18°181	-20°482	-1	44.4753	10.6
...	17°482	+48°522	0.65	43.4621	10.8	...	...	17°482	+48°522	0.65	43.4621	10.8
23I	-17°048	-15°419	-2									



Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.																	
Notes.	x.		y.		-3.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.		-3.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.		-3.	No.	Mag.												
241-300												301-360												361-420											
24I	-14.952	+17.344	-5	M	...	...	...	30I	-4.303	-43.177	-5	Mm	...	...	...	36I	+4.415	+38.352	-3	...	...	...	...												
S*	14.800	-57.943	1.80	44.4757	8.9	...	...	...	4.182	-16.146	-5	Mm	...	...	...	...	4.571	+3.304	-3	Bm	...	...	...												
...	14.163	+19.817	-4	...	...	...	...	...	3.434	+35.906	-3	...	...	...	...	...	4.627	-42.499	-5	...	...	...	...												
...	13.809	+46.023	-4	...	...	...	...	am	3.364	+0.486	0.80	43.4637	10.6	...	...	...	4.733	-48.126	-5	44.4786	10.8	...	...												
...	13.604	+17.208	-5	...	...	...	...	...	3.309	-32.701	-2	44.4771	10.8	...	...	*	5.041	+28.229	1.00	43.4646	10.2	...	...												
...	-13.360	-40.422	-2	44.4758	10.6	...	...	...	-3.144	+7.581	1.05	43.4638	10.2	...	...	...	+5.494	-9.544	-5	Mm	...	...	...												
...	13.294	-35.057	-4	...	...	...	...	...	2.927	-58.687	-2	...	...	...	...	*	5.771	-46.528	1.00	44.4787	10.0	...	...												
...	13.244	-7.467	-4	A	...	...	...	...	2.849	+54.935	1.00	42.4583	10.6	...	...	...	6.515	-1.971	-5	m	...	...	...												
...	13.145	+51.098	-5	...	...	...	...	...	2.806	-49.217	-5	...	...	...	...	...	6.580	-59.622	-5	M	...	...	...												
...	12.779	+22.383	-4	...	...	...	...	*	2.697	+12.794	1.00	43.4639	10.2	...	...	...	6.705	+44.415	-4	...	...	...	...												
25I	-12.715	+11.933	1.00	43.4625	10.0	...	...	31I	-2.616	-39.945	-5	...	...	...	...	...	...	+6.712	+38.709	-5	m	...	...	...											
...	12.415	-42.858	0.90	44.4759	10.4	...	...	...	2.574	+11.730	-4	A m	...	...	...	...	...	6.786	+1.671	-2	43.4648	10.8	...	...											
...	12.345	+4.817	-5	M	...	...	...	...	2.543	+58.927	-4	42.4584	10.6	...	...	...	...	6.808	+33.699	0.70	43.4647	10.8	...	...											
...	12.290	-36.535	-4	44.4760	10.8	...	...	...	2.534	-41.093	-5	M	...	...	...	*	7.001	+57.701	1.10	42.4593	9.9	...	...												
...	12.268	+19.581	-4	43.4626	10.8	...	...	...	2.498	-28.172	-5	M m	...	...	...	...	...	7.727	+2.335	-5	m	...	...	...											
...	-11.699	-11.833	-3	...	...	...	...	...	-2.318	+38.420	0.75	43.4640	10.8	...	...	*	+8.030	+41.577	1.10	43.4649	9.6	...	...												
...	11.608	+11.474	-4	...	...	...	...	*	1.765	-28.687	1.10	44.4772	10.0	...	...	*	8.032	-33.792	1.30	44.4788	8.8	...	...												
...	11.179	-36.044	1.00	44.4761	10.2	...	...	...	1.534	+12.752	-5	M m	...	...	...	...	...	8.050	+47.675	-5	m	...	...	...											
...	10.877	+33.618	-4	...	...	...	...	...	1.521	+36.825	-3	...	...	...	...	...	...	8.795	+16.896	-5	m	...	...	...											
...	10.222	+15.387	-5	...	...	...	...	...	1.454	-34.411	-5	m	...	...	...	...	...	8.875	+56.899	-5	...	...	...	...											
26I	-10.075	-46.065	-5	...	...	...	...	32I	-1.376	-18.215	1.10	44.4773	10.0	...	...	38I	+8.912	+23.400	-3	43.4650	10.8	...	...												
...	10.045	-22.375	-4	44.4762	10.8	...	...	...	1.325	-10.038	-5	M m	...	...	...	*	9.039	+37.730	1.30	43.4651	9.2	...	...												
*	10.023	+30.942	1.10	43.4627	10.2	...	...	...	1.272	+44.907	-5	M m	...	...	...	...	...	9.357	+36.903	-5	m	...	...	...											
...	9.984	+13.346	1.00	43.4628	10.4	...	...	*	1.232	-27.320	1.10	44.4774	9.9	...	...	...	...	9.395	+0.545	-4	b	...	...												
...	9.739	+15.009	-5	M	...	...	...	...	1.137	-20.514	-5	m	...	...	...	*	9.871	+15.829	1.00	43.4652	10.2	...	...												
...	-9.674	+52.672	-5	...	...	...	...	...	-0.987	+14.282	-5	M m	...	...	...	...	...	+10.190	+0.647	-3	b	...	...	...											
...	9.482	+25.787	-5	M	...	...	...	...	0.945	+39.321	-5	M m	...	...	...	...	...	10.212	+47.336	-5	m	...	...	...											
...	9.449	-15.483	1.00	44.4763	10.2	...	...	...	0.937	-54.698	0.90	44.4775	10.4	...	...	...	...	10.213	-40.851	-3	...	...	...	...											
...	9.258	+30.833	1.10	43.4629	10.2	...	...	...	0.445	-21.498	-5	M m	...	...	...	...	...	10.274	+20.199	-5	m	...	...	...											
...	9.038	+47.884	-4	...	...	...	...	...	0.406	-16.884	1.00	44.4777	10.2	...	...	...	...	10.565	-17.080	1.00	44.4790	10.2	...	...											
27I	-8.682	+43.600	-5	...	...	...	...	33I	-0.343	-52.124	-2	44.4778	10.8	...	...	39I	+10.582	+30.428	-3	...	...	...	...												
...	8.427	+48.885	-3	43.4631	10.8	...	...	S†	0.338	+28.101	2.30	43.4641	7.6	...	...	...	...	10.703	+42.947	-5	m	...	...	...											
...	8.375	+7.676	-5	M	...	...	...	...	0.156	+39.398	-5	M m	...	...	...	*	10.931	-50.919	1.00	44.4791	10.2	...	...												
...	8.280	+19.163	-5	M	...	...	...	...	-0.052	+3.046	-3	43.4642	10.8	...	...	...	...	11.020	-47.086	-5	...	...	...	...											
...	8.225	+8.139	-1	43.4630	10.8	...	...	...	+0.072	+46.629	-5	M m	...	...	...	...	...	11.176	+31.007	-3	...	...	...	...											
...	-8.199	+40.253	1.10	43.4632	10.0	...	...	...	+0.650	+1.730	-4	B m	...	...	...	...	...	+11.254	+8.750	-5	m	...	...	...											
...	8.047	+10.617	-5	M	...	...	...	*	1.067	-41.890	1.00	44.4779	10.0	...	...	...	...	11.643	+43.645	1.20	43.4653	9.9	...	...											
...	7.775	+13.232	-5	M	...	...	...	...	1.150	-1.470	-5	M m	...	...	...	...	...	11.732	+36.939	-5	m	...	...	...											
S*	7.553	-14.487	2.00	44.4764	8.4	...	...	...	1.268	-4.920	0.80	43.4645	10.4	...	...	...	...	11.738	+38.277	-5	m	...	...	...											
...	7.540	+22.422	1.20	43.4633	9.6	...	...	...	1.281	-41.548	-4	...	...	...	...	...	...	12.042	+48.919	-4	...	...	...	...											
28I	-7.316	+22.795	1.40	43.4634	9.2	...	...	34I	+1.473	+27.851	-1	43.4644	10.6	...	...	40I	+12.273	-50.209	-5	...	...	...	...												
...	7.243	-57.797	-5	...	...	...	...	...	1.623	+18.342	1.00	43.4645	10.0	...	...	...	...	12.551	-44.299	-4	...	...	...	...											
...	7.223	-10.370	-4	...	...	...	...	*	1.905	-20.213	1.00	44.4780	10.4	...	...	...	...	12.679	-40.295	-5	...	...	...	...											
...	7.205	-55.863	-5	...	...	...	...	...	1.906	-20.555	-4	M	...	...	...	...	...	12.837	-40.202	-5	...	...	...	...											
*	6.842	+49.590	1.20	43.4635	9.6	...	...	...	2.159	-35.677	-5	M	...	...	...	...	...	12.855	+15.259	-3	a	...	...	...											
...	-6.450	+33.547	-5	M	...	...	...	...	+2.243	-42.137	-5	...	...	...	...	...	...	+12.917	-44.013	0.75	44.4792	10.4	...	...											
...	6.428	-57.042	-5	m	...	...	...	...	2.455	+10.553	-4	A m	...	...	...	...	...	12.990	+24.129	-2	...	...	...	...											
...	6.398	-44.068	0.80	44.4765	10.8	...	...	...	2.498	-20.456	-3	44.4781	10.6	...	...	...	...	13.078	+51.709	-2	43.4654	10.8	...	...											
...	6.256	-43.900	0.70	44.4766	10.8	...	...	...	2.651	-57.135	0.70	44.4783	10.4	...	...	...	...	13.102	-22.925	0.65	44.4793	10.6	...	...											
...	5.586	+57.092	-5	...	...	...	...	...	2.852	+10.566	-4	M	...	...	...	...	...	13.185	+29.576	-4	...	...	...	...											
29I	-5.569	-42.376	-4	...	...	...	...	35I	+2.901	-36.461	-2	44.4782	10.8	...	...	41I	+13.270	-10.802	-5	m	...	...	...												
...	5.460	-12.294	-5	M m	...	...	...	...	3.116	-56.629	1.50	44.4784	8.8	...	...	...	...	13.335	+0.280	-5	m	...	...	...											
...	5.218	+33.585	-4	...	...	...	...	...	3.382	+33.413	-5	M m	...	...	...	...	...	13.393	+47.752	-5	m	...	...	...											
...	4.807	+38.064	0.75	...	...	...	...	...	3.573	+9.584	-4	A m	...	...	...	...	...	13.549	+38.897	-3	...	...	...	...											
*	4.796	-24.364	1.20	44.4768	9.3	...	...	...	3.575	-20.444	-5	M m	...	...	...	...	...	13.598	-47.426	1.35	44.4795	9.2	...	...											
S*	-4.726	+15.832	2.45	43.4636	7.4	...	...	...	+3.782	-8.013	-4	M	...	...	...	...	...	+13.600	+7.061	-5	m	...	...	...											
...	4.690	-48.709	1.10	44.4769	10.0	...	...	...	3.933	+38.814	-4	m	...	...	...	*	...	13.620	-36.193	1.05	44.4794	10.0	...	...											
...	4.621	+28.463	-5	M m	...	...	...	...	4.042	+56.650	-5	m	...	...	...	S*	...	13.728	-40.446	2.00	44.4796	8.4	...	...											
...	4.431	-16.796	0.70	44.4770	10.6	...	...	...	4.183	-36.648	-4	...	...	...	...	...	...	13.786	-19.073	-5	m	...	...	...											
...	4.373	+13.909	-5	M m	...	...	...	...	4.390	-51.299	-3	...	...	...	...	...	...	14.227	+30.533	1.00	43.4655	10.4	...	...											



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		x.	y.	-3.	No.	Mag.			x.	y.	-3.	No.	Mag.			x.	y.	-3.	No.	Mag.
421-480						481-540						541-600								
421	...	+14.425	-37.589	-5	...	...	481	...	+24.937	-18.262	-2	44.4813	10.8	541	...	+35.159	-2.873	1.00	43.4677	10.2
...	...	14.436	+30.946	-1	...	...	...	...	24.975	+41.285	-5	m	...	...	...	35.184	+14.705	1.00	43.4676	10.4
...	...	14.509	+31.157	-3	43.4656	10.8	...	...	25.183	-40.277	1.30	44.4814	8.9	...	...	35.189	-34.215	-4	...	...
...	†	14.716	-55.850	-5	...	...	...	...	25.363	-17.103	-4	...	...	...	...	35.266	-20.021	-5	...	...
...	...	15.100	+45.878	-5	m	...	...	...	25.919	-28.075	0.90	44.4815	10.5	...	...	35.454	+0.979	1.10	43.4678	10.0
...	...	+15.132	-9.647	-5	m	...	...	...	+26.014	+5.533	-5	m	...	...	...	+36.013	-0.405	1.40	43.4680	9.0
...	...	15.241	+18.648	-1	43.4657	10.8	...	...	26.293	+34.655	-5	...	...	...	...	36.109	+6.008	-5	m	...
...	...	15.421	+36.449	-5	m	...	...	...	26.304	+44.158	1.00	43.4667	10.5	...	...	36.145	-44.762	-5	...	...
...	...	15.671	+31.744	-4	...	...	...	...	26.332	-46.421	1.05	44.4816	10.2	...	...	36.556	+49.888	-3	43.4679	10.8
...	...	16.435	+12.652	-5	m	...	...	...	26.408	+31.439	-3	...	...	...	...	36.736	-48.858	1.30	44.4835	9.3
431	...	+16.539	+20.821	-4	a	...	491	...	+26.509	-43.100	-3	44.4817	10.8	551	...	+37.128	+9.883	2.50	43.4681	7.6
...	...	16.652	+36.840	1.00	43.4658	10.2	...	...	26.550	-49.004	-5	...	...	S*	...	37.140	+1.044	1.00	43.4683	10.4
...	...	16.967	+48.140	1.10	43.4659	10.0	...	...	26.581	-17.124	-5	...	...	...	...	37.159	+26.195	-5	m	...
...	...	16.996	-1.158	-5	m	...	...	...	26.603	-57.273	1.00	44.4819	10.2	...	...	37.205	+15.790	1.20	43.4682	9.4
...	...	17.042	-9.336	1.10	44.4797	10.0	...	...	27.334	+12.913	-4	m	...	...	...	37.413	+26.277	-4	...	...
...	†	+17.106	-39.760	1.05	44.4798	10.2	...	...	+27.413	-36.854	-5	...	...	...	...	+37.420	-41.082	-3	...	...
...	...	17.173	-4.583	-5	m	...	...	...	27.450	+7.242	-4	m	...	...	...	37.764	-46.111	1.40	44.4837	9.0
...	...	17.289	-25.415	1.05	44.4799	10.2	...	...	27.476	-22.515	-5	...	...	S*	...	37.875	-35.485	2.20	44.4836	8.0
...	...	17.422	-1.525	-4	...	...	...	...	27.483	+15.269	-3	...	...	...	...	37.883	+28.490	1.00	43.4684	10.6
...	...	17.757	-27.745	0.70	44.4800	10.5	...	...	27.492	-29.154	-5	m	...	...	...	38.002	+18.109	-1	...	...
441	...	+18.042	-9.382	-5	m	...	501	...	+27.626	-12.095	0.70	44.4820	10.6	561	...	+38.076	-41.157	-5	...	...
...	...	18.453	+9.720	1.00	43.4660	10.4	...	...	28.020	-11.949	-3	44.4821	10.8	...	...	38.104	-50.096	1.30	44.4838	9.3
...	...	18.635	-30.506	1.10	44.4801	10.0	...	...	28.036	-33.152	-5	...	...	...	...	38.268	+32.488	-3	43.4685	10.8
...	...	18.849	-21.322	-3	...	...	...	...	28.095	-25.103	-5	...	...	...	...	38.954	+12.396	1.20	43.4686	9.3
...	...	19.277	+23.935	-4	a	...	...	...	28.215	-10.474	-5	...	...	...	...	39.065	-22.908	-3	44.4839	10.8
...	...	+20.063	+9.018	1.05	43.4661	9.9	...	...	+28.621	+12.155	-5	m	...	...	...	+39.123	-43.567	-4	44.4840	10.8
...	...	20.382	+3.526	-5	m	...	...	...	28.716	+42.091	1.00	43.4668	10.5	...	...	39.148	+13.778	-5	m	...
...	...	20.405	-13.916	1.00	44.4802	10.2	...	...	29.130	+6.224	-5	m	...	...	...	40.306	+50.693	-5	...	...
...	...	20.660	-9.538	-1	44.4803	10.8	...	...	29.405	+45.131	-4	...	...	...	...	40.379	+45.999	1.10	43.4687	10.0
...	...	20.707	+10.552	-5	m	...	...	†	29.602	-14.602	-3	44.4822	10.8	...	...	40.564	+21.900	-5	m	...
451	...	+20.746	-41.917	1.00	44.4806	10.2	511	...	+29.699	+6.364	-3	...	...	571	...	+40.907	+22.041	-5	m	...
...	...	20.778	+4.809	1.00	43.4662	10.2	...	†	29.851	-4.510	-1	...	...	...	...	41.056	+15.917	-5	m	...
...	...	20.798	-29.399	-2	44.4804	10.8	...	...	29.985	-30.371	1.10	44.4823	9.5	...	...	41.286	-46.797	-5	...	...
...	...	20.837	+2.064	1.15	43.4663	9.5	...	...	30.106	+4.545	-4	...	...	...	...	41.553	+56.526	-5	...	...
...	...	20.923	+30.563	-4	b	...	...	...	30.718	+30.874	0.75	43.4669	10.8	...	...	41.918	-22.450	-5	m	...
...	...	+20.934	-41.151	-2	44.4807	10.8	S*	...	+30.815	-14.564	1.20	44.4824	9.2	...	...	+42.184	-24.506	1.00	44.4841	9.9
...	...	21.079	+10.063	-4	m	...	...	...	30.826	+14.280	0.75	43.4670	10.5	...	...	42.234	-0.404	-5	m	...
...	...	21.186	-34.858	-3	...	...	...	...	30.849	-32.269	-5	...	...	...	...	42.288	+33.079	-4	...	...
...	...	21.221	+13.762	-5	m	...	...	...	31.467	-39.133	-1	44.4825	10.8	...	...	42.335	-16.244	-4	...	...
...	...	21.342	-29.265	-5	...	...	...	...	31.565	-17.001	-3	...	...	...	...	42.370	+5.704	1.00	43.4688	10.2
461	...	+21.394	+3.705	1.00	43.4664	10.5	521	...	+31.568	-29.046	-5	...	...	581	...	+42.421	+57.108	0.90	42.4634	10.2
...	...	21.956	+37.000	-4	b	...	...	...	31.729	+28.402	1.00	43.4671	10.4	...	...	42.673	+54.682	1.00	42.4636	10.0
...	...	22.256	+18.969	-4	m	...	...	...	31.963	-33.856	1.10	44.4827	10.0	...	...	42.678	-4.711	1.05	43.4689	9.9
...	...	22.291	+12.206	-5	m	...	...	...	32.193	-48.511	-3	44.4828	10.8	...	...	42.933	-33.084	0.90	44.4842	10.4
...	...	22.486	-43.200	-5	...	...	...	...	32.814	+4.439	-5	m	...	...	...	43.030	-6.119	-5	m	...
...	...	+22.556	-23.560	-2	44.4810	10.8	...	...	+32.998	-19.327	1.10	44.4829	10.0	...	...	+43.369	+18.670	0.65	43.4691	10.8
...	...	22.575	-16.456	-5	...	...	...	...	33.009	+59.122	-5	m	...	...	...	43.455	+15.517	-1	43.4692	10.8
...	...	22.636	+51.499	-5	m	...	...	...	33.232	-18.549	1.00	44.4830	10.4	...	...	43.532	+40.176	1.10	43.4690	9.5
...	...	22.725	-27.931	1.00	44.4811	10.2	...	...	33.461	-2.134	-2	...	...	...	...	43.541	+8.453	-5	m	...
...	...	22.854	-18.445	-4	...	...	...	...	33.535	+36.985	1.40	43.4672	8.9	...	...	43.549	-10.865	1.00	44.4843	10.0
471	...	+22.872	+51.333	-3	43.4665	10.8	531	...	+33.612	+22.171	-1	...	...	591	...	+43.963	-26.398	-5	...	...
...	...	22.884	-37.614	1.25	44.4812	9.3	...	...	33.713	+42.417	-5	m	...	...	...	43.992	+51.258	-5	m	...
...	...	23.143	-37.547	-5	...	...	...	...	33.724	-20.618	-5	m	...	...	...	44.096	+56.029	-3	42.4638	10.4
...	...	23.198	-8.795	-5	m	...	...	...	33.922	-40.482	1.20	44.4831	9.5	...	...	44.162	-15.410	-4	44.4845	10.8
...	...	23.600	-6.023	-5	m	...	...	...	34.247	+5.863	1.05	43.4674	10.4	...	...	44.211	-56.041	-3	44.4846	10.8
...	...	+23.792	+24.550	-5	m	...	...	...	+34.379	+44.544	0.80	43.4673	10.8	...	...	+44.360	+26.742	-5	m	...
...	...	24.724	+26.405	-5	m	...	...	...	34.457	-29.139	-2	44.4832	10.8	...	...	44.750	-39.516	-4	...	...
...	...	24.769	+50.709	-4	...	...	...	...	34.805	-39.514	1.15	44.4833	9.5	...	...	44.800	+12.002	-4	...	...
...	...	24.822	+34.478	-3	43.4666	10.8	...	...	34.844	-2.364	-5	m	...	...	...	44.809	-30.206	-2	44.4847	10.8
...	†	24.857	+5.083	-2	...	...	...	...	35.127	+30.880	-3	43.4675	10.8	...	...	44.883	+13.130	1.05	43.4693	10.2



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.				
	x.	y.	-3.	No.	Mag.		x.	y.	-3.	No.	Mag.		x.	y.	-3.	No.	Mag.		x.	y.	-3.	No.	Mag.
601-630						631-660						661-675											
601	...	...	...	...	...	631	...	...	...	...	...	661	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	+45'138	-21'186	-4	...	...	...	+50'696	+12'693	-4	...	...	...	+57'246	-19'843	-5	m	...	...	...	...	...	...	...
...	45'383	-55'250	-4	44.4848	10·6	...	50'777	-26'273	-5	...	...	...	57'334	-22'450	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	45'627	+26'633	-4	a	...	...	50'870	+38'500	-3	43.4700	10·2	...	57'592	+44'218	0·75	43.4704	10·0	...	...	...	...	...	...
...	45'777	+41'775	-3	...	...	...	51'084	+26'805	-4	...	...	...	57'707	-51'720	-3	44.4863	10·2	...	...	...	...	...	...
*	45'839	-34'501	1·15	44.4849	9·6	...	51'186	+4'089	-4	...	...	...	58'035	+16'758	-5	m	...	...	...	...	...	...	...
...	+45'882	-36'678	-5	m	...	...	+51'311	+13'909	-5	m	...	...	+58'209	+40'945	-4	43.4705	10·2	...	...	...	...	...	...
...	46'087	-52'938	-5	...	...	*	51'693	-51'708	1·40	44.4856	9·2	...	58'211	-22'680	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	46'250	+28'140	-2	43.4694	10·8	...	52'141	-51'900	-5	...	...	...	58'219	-43'703	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
*	47'114	-44'026	1·30	44.4852	9·4	...	52'205	-28'412	-5	...	...	...	58'524	-15'272	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	47'183	-8'882	-5	...	...	...	52'707	-26'009	-5	...	...	8 *	58'571	+37'987	2·10	43.4706	8·4	...	...	...	...	...	...
611	...	...	...	...	...	641	...	...	...	...	...	671	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	+47'313	-18'197	-5	...	...	...	+53'564	-40'889	-3	44.4857	10·2	...	+58'749	+41'426	0·65	43.4707	10·0	...	...	...	...	...	...
...	47'361	-18'371	-2	44.4851	10·4	...	53'678	-30'783	-5	...	...	...	58'812	-42'289	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	47'410	-14'323	0·75	44.4850	10·5	...	54'128	+5'526	-1	...	...	...	59'258	+35'193	-5	m	...	...	...	...	...	...	...
...	47'432	+28'712	0·90	43.4695	10·5	...	54'204	-45'473	-5	m	...	†	59'509	+3'251	-5	m	...	...	...	...	...	...	...
...	47'566	+17'702	0·65	43.4696	10·8	...	54'217	-13'385	0·90	44.4858	10·2	†	59'597	-49'587	1·15	44.4865	9·6	...	...	...	...	...	...
...	+48'162	+10'746	-5	m	...	...	+54'224	+16'844	-4	...	...							...	...	...	...	...	...
...	48'251	-53'106	0·65	44.4853	10·4	...	54'637	+26'490	-5	...	...							...	...	...	...	...	...
...	48'256	-6'442	1·00	43.4698	9·8	...	54'727	+59'375	-5	42.4649	10·6							...	...	...	...	...	...
...	48'311	+28'960	-5	m	...	...	54'859	+56'471	-5	m	...							...	...	...	...	...	...
S †	48'351	+40'008	3·05	43.4697	7·2	...	55'918	+34'479	-5	m	...							...	...	...	...	...	...
621	...	...	...	...	...	651	...	...	...	...	...							...	...	...	...	...	...
...	+48'445	+21'969	-3	...	...	...	+55'944	-38'525	-2	44.4860	10·2							...	...	...	...	...	...
...	48'512	-46'461	-5	44.4854	10·8	...	55'984	-25'948	-3	...	...							...	...	...	...	...	...
...	48'641	+24'580	-5	m	...	...	56'061	-14'138	-5	m	...							...	...	...	...	...	...
...	48'866	+38'502	-5	m	...	...	56'227	-43'341	-5	...	...							...	...	...	...	...	...
...	49'212	-10'430	-5	...	...	*	56'322	+2'815	1·20	43.4703	9·1							...	...	...	...	...	...
...	+49'257	+38'004	-5	m	...	...	+56'458	+51'412	-5	...	...							...	...	...	...	...	...
...	49'452	+38'279	-5	m	...	*	56'470	+19'167	1·00	43.4702	10·0							...	...	...	...	...	...
...	49'859	+6'311	1·10	43.4699	9·7	...	56'479	+15'680	-5	m	...							...	...	...	...	...	...
...	50'018	-37'959	-5	...	...	...	56'828	+44'520	0·70	43.4701	10·2							...	...	...	...	...	...
...	50'245	-10'007	0·95	44.4855	10·2	*	56'974	-32'175	1·15	44.4861	9·6							...	...	...	...	...	...

1-20						21-40						41-60					
I	...	...	...	...	...	21	...	...	...	...	...	41	...	...	...	...	...
...	-59'465	-44'226	1·30	44.4852	9·4	...	-52'046	+19'216	0·65	43.4702	10·0	...	-44'603	-30'336	-2	44.4867	10·2
...	59'462	-6'617	0·90	43.4698	9·8	...	51'682	+44'296	-3	43.4704	10·0	...	43'959	-17'545	0·80	43.4712	9·9
...	58'246	+6'180	1·00	43.4699	9·7	*	51'682	+2'876	1·20	43.4703	9·1	...	42'916	-21'169	-5	...	...
...	58'233	+38'381	-5	43.4700	10·2	...	51'139	-25'893	-4	...	...	...	42'831	+35'383	0·70	43.4713	10·0
...	58'061	-53'283	-3	44.4853	10·4	...	50'961	+41'045	-5	43.4705	10·2	...	42'690	-24'557	0·90	44.4868	9·9
...	-57'991	-46'621	-5	44.4854	10·8	...	-50'802	-38'461	-3	44.4860	10·2	...	-42'190	-9'609	0·85	44.4869	9·9
...	57'655	+26'702	-5	...	...	S *	50'511	+38'109	2·65	43.4706	8·4	...	41'645	-46'618	-5	...	...
...	57'616	+12'566	-5	...	...	...	50'443	+41'531	-2	43.4707	10·0	*	41'167	+3'236	1·10	43.4714	9·4
†	57'382	-10'133	0·65	44.4855	10·2	†	49'951	-32'073	0·90	44.4861	9·6	...	41'076	+17'378	0·70	...	...
...	56'858	+3'987	-5	...	...	...	49'022	-22'554	-5	...	...	...	40'405	-49'319	-4	44.4871	10·2
11	...	...	...	...	...	31	...	...	...	...	...	51	...	...	...	...	...
...	-56'318	-26'367	-5	...	...	...	-48'983	+26'428	0·70	43.4708	9·9	...	-40'035	-29'859	0·75	44.4872	10·2
...	54'991	+59'394	-5	42.4649	10·5	†	48'929	-15'131	-5	...	...	...	39'718	-15'169	-5	...	...
...	54'847	-28'459	-5	...	...	...	48'636	-51'592	-3	44.4863	10·2	...	39'644	-39'634	-3	44.4874	10·2
...	54'648	-51'747	1·50	44.4856	9·2	...	48'425	+26'490	1·05	43.4709	9·4	*	39'274	-40'947	1·05	44.4875	9·8
...	54'198	+16'841	-5	...	...	...	48'366	-43'551	-5	...	...	...	39'112	+2'588	-5	D	...
...	-53'963	+5'517	-5	...	...	*	-46'812	-49'408	1·05	44.4865	9·6	...	-38'621	-1'334	0·80	43.4715	10·0
...	53'295	-13'382	-1	44.4858	10·2	...	46'607	+46'439	-5	43.4711	10·2	...	38'120	-25'501	-4	...	...
...	53'106	-40'900	-4	44.4857	10·2	...	46'499	+58'425	0·85	42.4665	9·9	...	37'875	-22'040	-2	44.4876	10·2
...	53'021	+51'463	-5	...	...	...	46'397	+1'636	-4	43.4710	10·2	*	37'755	-12'356	1·05	44.4877	9·8
...	52'463	+44'569	-4	43.4701	10·2	...	45'692	-44'814	0·90	44.4866	9·8	...	37'446	+35'863	0·70	43.4717	9·9

S measured from 1, 135, 327.  
B .. .. 52, 228, 400.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
61-120						121-180						181-240					
6I						12I						18I					
...	-37.376	-37.149	0.80	44.4878	9.9	...	-23.941	-29.803	1.05	44.4898	9.4	...	-13.094	+2.013	1.20	43.4757	9.2
...	37.318	+20.079	-3	43.4716	10.2	*	23.754	+55.311	1.00	42.4689	9.9	...	12.657	-1.134	1.30	43.4758	9.0
*	36.145	+54.149	1.75	42.4677	9.4	...	23.257	-21.106	-2	44.4899	10.0	...	12.236	-48.180	-5	...	...
...	36.092	-27.203	-5	...	...	...	22.816	-18.898	-3	44.4900	10.2	...	12.116	-18.163	-3	44.4918	10.2
...	36.063	+39.034	-3	43.4719	10.2	...	22.778	+27.807	-3	43.4735	10.2	...	11.991	+29.281	-5	B	...
*	-36.013	+8.547	3.00	43.4718	7.6	...	-22.559	-23.560	-2	44.4901	10.2	*	-11.770	-0.695	2.00	43.4759	8.6
...	35.600	-6.303	-5	...	...	...	21.869	-21.608	0.70	44.4903	9.9	...	11.121	-3.295	-5	A	...
...	35.438	+15.490	0.70	43.4720	9.9	...	21.824	-28.341	0.75	44.4902	9.8	...	11.076	-56.685	0.75	44.4919	10.2
*	35.388	+33.486	2.40	43.4721	8.6	...	21.211	-4.683	-5	...	...	...	10.643	+17.388	0.90	43.4760	9.9
...	35.317	+36.218	-5	...	...	*	20.825	-46.767	1.30	44.4904	9.2	...	10.509	-20.835	0.65	44.4920	10.0
7I						13I						19I					
...	-34.160	-20.986	-1	44.4880	10.2	S *	-20.779	-52.925	1.28	44.4905	9.1	...	-10.326	+16.685	-2	43.4761	10.2
...	34.111	-0.438	-3	43.4722	10.2	...	20.674	+37.118	-2	43.4736	10.0	...	9.949	+4.218	-4	...	...
†	34.096	-34.949	0.70	44.4879	9.8	...	20.310	-56.014	-3	44.4907	10.0	...	9.861	+20.356	-4	43.4762	10.2
...	34.078	-11.183	-4	...	...	...	20.028	-15.693	1.00	44.4908	9.6	...	9.440	+18.541	-4	43.4763	10.2
N	34.004	-12.440	-4	A	...	...	20.007	-11.156	0.90	44.4909	9.6	...	9.189	-36.882	-5	...	...
...	-33.998	+26.268	-4	...	...	...	-19.299	+58.044	-5	42.4695	10.3	...	-9.078	+33.109	-3	43.4764	10.2
*	33.649	-28.451	1.10	44.4881	9.7	...	19.020	-22.333	-2	44.4910	10.0	...	8.697	+16.352	-1	43.4765	10.2
...	33.628	+4.981	-5	D	...	...	18.996	+32.078	-5	...	...	...	8.631	-58.900	-4	44.4921	10.2
*	32.635	-36.140	1.00	44.4882	9.7	...	18.933	+20.717	-4	...	...	...	8.262	-4.590	-5	43.4766	10.2
...	32.303	-15.975	-4	...	...	S *	18.632	-6.239	3.48	43.4737	7.4	...	7.892	-2.223	-5	A	...
8I						14I						20I					
...	-32.188	-7.127	-5	...	...	...	-18.429	-0.946	0.90	43.4738	9.6	...	-7.866	+6.735	0.80	43.4767	10.0
...	32.186	+37.325	-5	...	...	*	18.239	+44.116	1.00	43.4740	9.8	...	7.762	+53.534	-2	42.4706	10.3
*	31.967	+15.044	1.20	43.4723	9.2	...	18.164	+36.243	-5	...	...	...	7.559	-5.905	0.90	43.4768	9.8
*	31.950	-37.727	1.30	44.4884	9.2	†	18.095	+4.955	0.70	43.4739	10.0	...	7.550	-51.459	-5	44.4922	10.2
...	31.707	+1.612	-5	C	...	...	17.780	+17.534	-5	...	...	...	7.242	-0.199	1.05	43.4769	9.4
...	-31.640	+24.305	1.20	43.4724	9.2	...	-17.466	-16.435	0.80	44.4911	9.8	...	-7.106	+31.243	-5	...	...
...	31.464	+56.924	-5	42.4683	10.6	...	17.310	+45.013	-4	43.4741	10.2	...	6.832	+6.308	-5	D	...
...	31.455	-44.718	-5	...	...	...	17.136	-46.499	0.90	44.4913	9.8	...	6.106	-7.140	-5	43.4770	10.2
...	31.264	+46.809	-5	...	...	...	17.089	+21.217	1.10	43.4742	9.4	...	5.512	+33.334	-4	43.4771	10.2
S *	30.569	-52.290	2.28	44.4885	8.6	S *	16.902	+53.211	2.25	42.4696	8.3	...	5.403	-36.953	-5	44.4923	10.2
9I						15I						21I					
...	-30.251	-6.904	-3	43.4725	10.2	...	-16.899	+21.734	-5	...	...	†	-5.109	+47.777	-2	43.4772	10.0
...	29.500	+43.075	-3	43.4726	10.0	...	16.894	-0.202	0.70	43.4743	9.9	...	4.883	+40.779	-4	...	...
...	29.424	-57.594	-1	44.4887	9.8	*	16.860	+48.004	1.05	43.4745	9.4	...	4.782	+53.251	-5	...	...
*	29.154	-22.224	1.30	44.4888	9.2	...	16.711	+43.242	-2	43.4744	10.2	...	4.261	-12.332	-5	44.4924	10.2
...	29.116	-9.509	-3	44.4889	10.2	...	16.665	-3.317	2.00	43.4746	8.6	...	3.833	-45.810	-4	44.4925	10.2
*	-28.642	-5.318	1.00	43.4727	9.6	...	-16.654	+13.047	-5	...	...	...	-3.336	-29.810	-5	...	...
*	28.351	-56.541	2.00	44.4890	8.8	...	16.623	-10.172	1.00	44.4914	9.5	...	3.100	+30.449	-3	43.4773	10.2
...	28.247	-42.208	1.00	44.4891	9.6	...	16.399	+10.832	-5	...	...	...	2.393	+11.530	-4	...	...
...	27.923	-46.308	-5	...	...	...	16.364	+27.078	0.85	43.4747	9.9	*	1.818	-51.905	1.00	44.4926	9.6
...	27.913	+7.009	-5	A	...	...	16.286	-26.470	-5	...	...	...	1.786	+9.518	1.00	43.4774	9.6
10I						16I						22I					
...	-27.686	-17.446	-5	...	...	...	-16.223	-11.943	-5	...	...	*	-1.290	-10.957	1.10	44.4928	9.4
S *	27.589	+1.638	3.20	43.4728	7.6	...	16.132	+45.959	-5	43.4749	10.2	...	1.262	+8.067	-3	43.4775	10.2
...	27.325	-26.569	-5	...	...	*	16.048	+49.177	1.20	43.4748	9.2	...	0.789	-42.036	0.65	44.4929	10.2
...	27.226	-43.679	-3	44.4893	10.2	...	15.973	+6.996	-5	...	...	...	0.788	+0.766	0.80	43.4776	9.9
...	26.878	-5.866	-4	43.4729	10.2	...	15.708	-14.142	-5	...	...	...	0.786	+31.424	-5	...	...
*	-26.845	-1.984	1.15	43.4730	9.2	...	-15.660	-48.229	1.25	44.4915	8.9	...	-0.674	+23.732	-2	43.4777	10.2
...	26.373	-16.286	-4	...	...	...	15.547	+12.724	0.90	43.4750	9.8	...	-0.199	+15.415	-5	...	...
...	26.226	+42.296	-5	...	...	*	15.299	+35.681	1.25	43.4751	9.2	...	+0.255	-8.931	-5	M	...
...	26.202	+29.595	-3	43.4731	10.2	...	14.707	+58.223	0.65	42.4699	10.0	...	0.450	+44.913	-5	...	...
...	26.173	+16.452	-5	D	...	...	14.558	-18.457	-5	...	...	...	0.455	+13.522	-5	M	...
11I						17I						23I					
...	-25.938	-11.855	-5	...	...	...	-14.386	+34.274	-4	...	...	...	+0.931	+27.655	-3	43.4778	10.2
...	25.736	+45.595	0.70	43.4732	9.8	*	14.218	+2.334	1.00	43.4752	9.5	...	0.967	+34.598	0.70	43.4779	9.8
...	25.649	-56.080	1.50	44.4894	8.9	...	13.978	-4.258	0.75	43.4753	9.9	...	1.108	+5.277	-5	M a	...
...	25.472	+44.558	-2	43.4733	9.9	α	13.915	+0.373	-3	43.4754	10.0	...	1.394	-58.176	-3	44.4930	10.2
...	25.278	-35.625	-3	44.4895	10.2	...	13.810	+15.400	0.90	43.4755	9.9	...	1.706	+51.000	-5	...	...
+	-24.872	-33.408	3.80	...	...	...	-13.726	+16.057	-5	...	...	...	+1.873	+0.197	-5	α m	...
*	24.737	-33.225	4.80	44.4896	5.9	...	13.724	-14.753	1.00	44.4917	9.7	...	1.910	+11.765	-1	43.4780	10.2
*	24.544	+26.295	1.10	43.4734	9.2	...	13.713	-17.495	-5	...	...	...	2.541	-28.409	-5	...	...
...	24.418	-8.886	-5	...	...	...	13.452	-48.473	-5	...	...	...	2.733	+33.606	-4	M	...
*	24.412	-14.390	1.40	44.4897	9.2	...	13.424	+30.350	-5	43.4756	10.2	...	2.785	-12.374	-3	...	...

75. 45°.63, obscured by fault.



Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		
Notes.	x.	y.	-5.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-5.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-5.	No.	Mag.			
241-300						301-360						361-420								
24I	+	3'107	-47'395	1'50	44.4931	9·2	30I	+	13'738	+43'808	2'70	43.4803	8·0	36I	+	28'374	-17'485	1'25	44.4967	9·1
*	+	3'303	-22'720	1'10	44.4932	9·5	...	13'851	+17'347	-3	43.4804	10·2	...	28'833	-28'874	-4	44.4968	10·2	...	
...	+	3'358	+21'048	-5	...	...	...	13'878	+14'715	1'00	43.4805	9·7	...	29'288	+58'845	-4	42.4738	10·3	...	
...	+	3'469	+6'952	-4	M	...	...	14'347	+21'429	-3	...	...	...	29'661	+49'544	2'10	43.4823	8·3	...	
...	+	3'524	+26'797	-4	43.4781	10·2	...	14'609	+42'250	0'80	43.4806	9·9	...	29'703	-27'756	-5	...	...	...	
...	+	3'572	+8'285	-4	M	...	...	14'722	-0'462	0'70	43.4807	9·8	†	29'828	-26'344	-4	44.4969	10·2	...	
...	+	3'731	-51'116	-4	...	...	†	14'820	+12'166	-3	43.4808	10·0	...	29'991	-18'687	0'65	44.4970	10·2	...	
...	+	3'847	-51'200	-5	44.4933	10·0	†	14'901	+19'185	-4	43.4809	10·2	α	30'330	-0'338	0'85	43.4824	9·8	...	
...	+	3'853	+54'963	0'90	42.4715	9·9	...	15'213	+22'456	1'50	43.4810	9·0	S	30'785	-57'869	2'38	44.4971	8·4	...	
...	+	3'865	+47'431	-4	43.4782	10·2	...	15'314	+6'657	1'00	43.4811	9·8	...	30'872	+57'895	0'80	42.4745	9·8	...	
25I	+	4'286	-8'975	-5	M	...	31I	+	15'710	+5'282	0'85	43.4812	9·9	37I	+	31'070	+34'557	0'70	43.4825	10·2
...	+	4'390	+17'704	-4	...	...	...	16'134	+6'837	-5	...	...	...	31'126	+52'543	1'05	42.4746	9·7	...	
...	+	5'063	-11'881	-5	M	...	...	16'702	-51'996	-3	44.4949	10·2	...	31'229	+26'815	-5	...	...	...	
...	+	5'284	-26'557	-3	44.4934	10·2	...	17'058	+28'019	0'70	43.4813	9·9	...	31'473	+17'432	-5	...	...	...	
*	+	5'543	-30'783	1'00	44.4935	9·7	...	17'890	-18'902	-1	44.4950	9·9	...	31'610	-6'368	-1	43.4826	9·9	...	
...	+	5'702	+6'007	-3	43.4783	10·0	...	18'404	-38'934	-5	...	...	...	31'715	-42'350	0'90	44.4973	9·8	...	
...	+	5'885	-25'918	0'70	44.4936	9·8	...	18'518	-31'836	-5	...	...	*	31'821	+0'109	1'00	43.4827	9·6	...	
8 *	+	5'891	+7'979	1'32	43.4784	8·9	...	18'591	+26'648	-5	...	...	...	32'022	-7'006	0'75	43.4828	9·8	...	
*	+	6'197	+5'524	1'05	43.4785	9·7	...	18'624	-43'388	-3	...	...	*	32'382	+17'611	1'00	43.4829	9·6	...	
...	+	6'221	+31'449	-4	...	...	...	18'912	-34'855	-4	44.4951	10·2	†	33'299	+59'582	3'10	42.4749	7·7	...	
26I	+	6'373	-15'271	1'50	44.4937	8·8	32I	+	19'107	-58'918	-2	44.4952	10·0	38I	+	33'564	-42'430	0'90	44.4974	9·8
8 *	+	6'387	+28'766	0'90	43.4786	9·8	...	19'149	+11'575	-3	43.4814	10·2	...	34'166	+33'829	-5	43.4831	10·2	...	
...	+	6'448	+25'038	-5	...	...	...	19'322	-35'420	-4	...	...	†	34'237	+34'701	-5	43.4830	10·2	...	
...	+	6'551	-3'025	0'80	43.4788	9·8	...	19'426	-37'394	-4	...	...	...	36'128	-12'875	0'80	44.4976	10·0	...	
...	+	6'588	+38'639	-4	43.4787	10·2	...	19'463	-34'377	-5	...	...	...	36'590	-22'920	-1	44.4977	9·9	...	
...	+	6'740	+16'353	-3	43.4789	10·2	...	19'700	-55'513	1'05	44.4953	9·6	...	36'760	+30'192	-3	43.4832	10·2	...	
*	+	7'191	+50'962	1'05	43.4790	9·6	...	20'013	+16'646	-4	...	...	...	36'853	-8'892	-5	...	...	...	
...	+	7'549	-1'042	-5	...	...	...	20'096	+17'054	-4	...	...	...	37'047	-41'631	-1	44.4978	10·0	...	
...	+	7'675	+16'489	-5	...	...	...	20'119	-46'892	0'65	44.4954	10·2	...	37'300	+4'787	0'90	43.4833	9·9	...	
...	+	8'187	-38'049	-4	...	...	...	20'264	-34'621	1'40	44.4955	9·0	...	37'605	-6'129	-3	43.4834	10·2	...	
27I	+	8'195	-24'005	-3	44.4939	10·2	33I	+	20'420	+19'083	1'00	43.4815	9·4	39I	+	38'137	+7'611	0'90	43.4835	9·7
...	+	8'489	+51'357	-1	43.4791	9·8	...	20'705	+58'883	-4	42.4729	10·3	...	38'179	-19'141	-5	...	...	...	
...	+	8'532	-55'224	-2	44.4940	10·0	...	21'250	-32'168	-5	...	...	...	38'189	-31'224	-4	44.4979	10·2	...	
...	+	8'639	-4'892	0'80	43.4792	9·7	...	21'321	+25'850	1'00	43.4816	9·6	...	38'407	-57'069	-5	44.4981	10·2	...	
...	+	8'796	-2'420	1'40	43.4793	9·2	...	21'866	-53'026	-5	...	...	...	38'701	-16'324	-5	44.4980	10·2	...	
8 *	+	9'185	+51'092	3'10	43.4794	7·4	...	22'762	+9'225	-5	...	...	*	38'729	+0'589	1'00	43.4836	9·8	...	
...	+	9'527	+2'114	-5	43.4795	10·2	...	23'041	-23'630	1'00	44.4957	9·7	...	39'088	-37'789	-3	44.4983	10·2	...	
...	+	9'793	-48'638	-3	44.4941	10·2	...	23'045	-19'385	0'90	44.4958	9·8	...	39'105	-14'542	-5	44.4982	10·2	...	
...	+	10'064	+55'310	-5	...	...	...	23'368	+52'099	0'65	43.4817	10·0	...	39'212	+25'126	-5	43.4837	10·2	...	
...	+	10'154	+41'867	-3	43.4796	10·2	...	23'407	-9'158	-5	44.4959	10·2	...	40'538	-14'848	-3	44.4984	10·2	...	
28I	†	10'161	+24'890	-3	43.4797	10·2	34I	+	24'012	-40'740	-5	...	...	40I	+	40'658	-16'750	-5	...	...
...	+	10'235	-25'118	-5	...	...	...	24'355	+43'251	-3	43.4818	10·2	...	40'961	+28'427	-5	...	...	...	
...	+	10'359	-35'997	-5	...	...	...	24'525	-7'788	-1	44.4960	10·2	*	41'163	+14'179	1'00	43.4830	9·0	...	
...	+	10'687	-46'537	-4	...	...	...	24'689	-58'269	1'00	44.4961	9·7	*	41'211	+36'503	2'25	43.4838	8·0	...	
*	+	11'129	+32'799	1'80	43.4798	8·9	...	25'232	-21'891	-5	...	...	...	41'317	-30'801	-4	...	...	...	
...	+	11'164	+5'340	-1	43.4799	9·9	...	25'519	-56'476	-5	44.4962	10·2	...	41'991	+6'592	-5	a	...	...	
...	+	11'174	-58'757	-5	...	...	*	25'694	-55'476	1'20	44.4963	9·4	S *	42'645	+4'674	2'00	43.4840	8·7	...	
...	+	11'265	-58'055	-5	...	...	...	26'184	-50'549	-5	...	...	...	42'969	+43'003	-5	...	...	...	
...	+	11'284	-29'809	-3	44.4942	10·2	...	26'242	+19'756	0'85	43.4819	9·9	...	43'060	-8'036	-4	...	...	...	
...	+	11'313	+31'780	-4	43.4800	10·2	...	26'271	+10'657	-5	...	...	...	43'797	-13'804	-3	44.4985	10·2	...	
29I	+	11'924	-5'765	-5	43.4802	10·2	35I	+	26'375	-12'903	-5	...	...	41I	+	43'841	+57'774	-2	42.4757	10·0
...	+	11'947	+1'550	-5	...	...	...	26'450	+27'015	-5	...	...	*	43'883	+34'036	1'00	43.4842	9·9	...	
*	+	11'988	-22'410	1'00	44.4944	9·8	...	26'711	-7'871	0'90	44.4964	9·8	...	43'887	+40'602	0'90	43.4841	9·8	...	
...	+	12'068	+17'703	1'00	43.4801	9·7	...	26'711	-26'676	-5	...	...	...	44'072	-10'715	-4	44.4986	10·2	...	
...	+	12'171	+19'865	-5	...	...	...	27'038	+47'384	-2	43.4820	10·0	...	44'197	+8'016	-3	43.4843	10·2	...	
...	+	12'182	-33'984	-5	...	...	...	27'401	-55'818	-5	...	...	...	44'222	+36'065	-5	...	...	...	
...	+	12'280	+27'692	-5	...	...	...	27'834	-14'276	1'00	44.4965	9·7	...	45'548	-34'003	-5	...	...	...	
...	+	12'336	-21'313	-5	...	...	...	28'077	+32'976	-2	43.4821	10·2	...	46'387	-26'773	-5	...	...	...	
...	+	13'025	-57'803	1'10	44.4946	9·6	...	28'167	-17'265	-5	...	...	...	46'792	-7'390	-2	43.4846	10·2	...	
†	+	13'343	-30'014	1'20	44.4947	9·2	*	28'367	+29'210	1'00	43.4822	9·7	...	46'826	+33'425	0'70	43.4844	9·9	...	



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
421-440						441-460						461-466					
421						441						461					
...	+46'972	+1'968	-5	...	...	...	+52'060	+4'786	-2	43.4852	10.0	*	+58'106	+57'888	2.80	42.4774	8.7
*	47'098	+32'919	1.10	43.4845	9.7	...	52'130	-44'410	-5	...	...	...	58'519	-9'220	-5	...	...
...	47'397	-28'588	-5	...	...	...	52'629	-14'762	-3	44.4992	10.2	...	58'706	+17'017	-4	...	...
*	47'590	-33'779	1.00	44.4987	9.7	...	53'344	+22'232	0.75	43.4853	9.9	...	59'092	-15'393	-3	44.4997	10.0
*	47'614	+28'659	1.25	43.4847	9.4	...	53'453	-8'328	-4	44.4993	10.2	N *	59'309	-8'719	1.15	44.4998	9.1
...	+47'975	+51'149	-5	...	...	...	+53'730	-57'005	-4	44.4995	10.2	...	+59'505	+0'612	0.70	43.4859	10.0
...	48'188	-56'098	-5	...	...	...	53'951	+1'062	-5	...	...						
*	48'316	-3'028	1.00	43.4848	9.8	...	54'012	+7'848	-4	...	...						
...	48'742	+2'479	-5	...	...	...	54'027	-10'024	0.70	44.4994	10.0						
*	49'410	-44'560	1.10	44.4988	9.5	...	54'707	+34'306	1.20	43.4854	9.4						
431						451											
...	+50'330	+6'725	-5	...	...	...	+55'743	+5'975	-3	43.4856	10.2						
*	50'379	+27'766	1.00	43.4849	9.7	...	55'824	+49'388	-3	43.4855	10.0						
...	50'512	+37'514	-4	...	...	...	55'918	+5'120	-5	...	...						
...	50'577	-53'692	-5	...	...	e *	56'341	-0'681	1.05	43.4857	9.8						
S †	50'730	-20'125	2.45	44.4989	8.4	...	56'467	-35'443	-4	...	...						
+	+50'757	+14'600	-5	...	...	...	+56'801	-23'124	-5	...	...						
...	50'819	-56'131	-4	44.4990	9.9	...	56'828	-44'547	-5	...	...						
*	50'869	+49'429	1.00	43.4850	9.6	...	57'451	+13'425	0.75	43.4858	9.9						
...	50'952	-1'322	-3	43.4851	10.0	...	57'982	-32'199	-5	...	...						
...	51'007	-24'141	-5	...	...	...	58'063	-34'694	-4	44.4996	10.2						

465. Image faulty.

<b>1-30</b>						<b>31-60</b>						<b>61-90</b>					
I	-59'687	+46'319	-5	...	...	31	-54'022	+1'049	-4	E	...	61	-49'109	-9'079	-4	...	...
...	59'662	-28'790	-4	...	...	...	53'875	+17'741	-5	A	...	...	49'026	+9'326	-5	...	...
...	59'501	-3'204	1.05	43.4848	9.8	...	53'594	+49'400	-1	43.4855	10.0	...	48'934	-32'082	-5	...	...
...	59'304	-33'962	1.00	44.4987	9.7	...	53'581	-10'024	0.70	44.4994	10.0	...	48'798	-34'539	-3	44.4996	10.2
...	59'245	+2'307	-4	...	...	...	53'141	-18'148	-5	...	...	...	48'497	+19'214	-5	...	...
...	-58'558	+37'377	-4	...	...	...	-53'113	-41'785	-5	...	...	...	-48'428	-8'442	-5	...	...
...	58'532	+49'288	0.95	43.4850	9.6	...	52'920	-59'214	-5	...	...	...	48'423	+0'776	0.90	43.4859	10.0
...	58'387	+27'627	1.15	43.4849	9.7	...	52'460	-56'997	-2	44.4995	10.2	...	48'357	-15'241	0.65	44.4997	10.0
...	58'018	-56'243	-5	...	...	...	52'416	-7'817	-5	B	...	...	48'326	-8'560	1.20	44.4998	9.1
...	57'789	+6'600	-4	...	...	...	52'370	+50'441	-5	...	...	...	48'300	-35'121	-5	...	...
II	-57'646	+38'120	-5	...	...	41	-52'356	+6'022	-1	43.4856	10.2	71	-48'125	+52'461	-5	...	...
...	57'585	+14'473	-4	...	...	...	52'307	+20'561	-5	...	...	...	47'596	-7'023	-5	...	...
...	57'429	+41'858	-5	...	...	...	52'231	+44'587	-5	...	...	...	47'579	+8'312	-5	...	...
...	57'218	-9'466	-5	...	...	...	52'154	+5'172	-4	...	...	...	47'411	+33'117	-5	...	...
...	57'160	-44'670	1.10	44.4988	9.5	...	51'898	-46'155	-5	...	...	...	47'001	-26'993	-5	...	...
...	-56'919	+1'423	0.70	43.4851	10.0	...	-51'565	+57'966	1.80	42.4774	8.7	...	-46'933	+14'661	-4	...	...
...	56'570	-20'224	2.00	44.4989	8.4	E *	51'562	-0'618	1.00	43.4857	9.8	...	46'917	-40'980	-5	...	...
...	56'187	-24'226	-4	...	...	...	50'876	+13'517	0.80	43.4858	9.9	...	46'758	+18'012	-4	...	...
...	55'998	+4'714	0.70	43.4852	10.0	...	50'617	-5'385	-5	...	...	...	46'728	+17'649	1.25	43.4860	9.2
...	55'934	+44'154	-4	...	...	...	50'596	+5'887	-5	M	...	...	46'630	-20'497	-5	...	...
21	-55'772	+14'925	-5	...	...	51	-50'499	+3'908	-5	M	...	81	-46'133	-14'297	-5	...	...
...	55'706	-53'776	-4	...	...	...	50'416	-23'029	-4	...	...	...	46'042	+24'291	-5	A	...
...	55'379	-56'206	-4	44.4990	9.9	...	50'381	-35'350	-4	...	...	...	45'582	-46'848	1.10	44.5000	9.6
...	55'255	+22'183	1.00	43.4853	9.9	...	50'276	+27'567	-5	...	...	...	45'556	-8'610	-5	...	...
...	54'828	-14'791	-4	44.4992	10.2	...	49'984	-41'158	-5	...	...	...	45'229	-15'619	1.00	44.5001	9.8
...	-54'432	-44'457	-4	...	...	...	-49'935	-43'110	-4	...	...	...	-44'553	-57'638	0.65	44.5002	10.0
...	54'258	+34'300	1.15	43.4854	9.4	...	49'736	+17'138	-3	...	...	...	44'515	+3'780	-5	M	...
...	54'204	-8'352	-3	44.4993	10.2	...	49'725	-44'441	-3	...	...	...	44'499	+15'885	-2	43.4861	10.2
...	54'142	+7'843	-4	...	...	...	49'577	+0'542	-5	M	...	...	44'260	-33'448	-5	...	...
...	54'053	-3'802	-5	...	...	...	49'388	+48'166	-5	...	...	...	44'179	+10'042	-4	43.4862	10.2

SB measured from 1, 152, 335, 515.  
E ,, ,, 86, 228, 426, 595.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		x.	y.	-4.	No.	Mag.			x.	y.	-4.	No.	Mag.			x.	y.	-4.	No.	Mag.
91-150						151-210						211-270								
91	...	-44°077	-31°181	-3	44.5005	10·2	151	...	-35°010	-33°769	-1	44.5018	10·2	211	...	-23°186	-5°335	-1	43.4884	10·2
...	...	44°000	-9°533	-5	...	...	...	...	34°900	-0°650	-3	43.4872	10·0	...	...	23°117	-48°128	-5	...	...
...	...	43°916	-32°263	2·40	44.5004	8·0	...	...	34°579	-41°732	-3	...	...	...	...	23°071	+33°575	-4	...	...
...	...	43°745	-46°392	-3	44.5003	10·2	...	...	34°309	-56°141	-5	...	...	...	...	22°875	-41°087	-5	...	...
...	...	43°649	-42°769	1·30	44.5006	9·4	...	...	34°278	+53°974	-1	42.4792	10·2	...	...	22°723	+50°162	-5	...	...
...	...	-43°438	-51°148	-5	...	...	...	...	-33°785	-52°442	-5	...	...	...	...	-22°629	+22°436	-4	...	...
...	...	43°322	-26°740	-5	...	...	...	...	33°438	+57°442	-5	...	...	...	...	22°597	-58°494	-1	44.5027	10·2
...	...	43°050	-13°517	-4	...	...	...	...	33°298	-57°239	-5	...	...	*	...	22°554	-41°874	1·30	44.5028	8·9
...	...	42°931	+35°624	1·20	43.4863	9·4	...	...	33°124	-37°069	-5	...	...	...	...	22°457	-30°595	-4	44.5029	10·2
...	...	42°918	+17°048	-5	...	...	...	...	32°966	+30°036	-5	...	...	*	...	21°709	-16°234	1·00	44.5030	10·0
101	...	-42°587	-3°247	1·00	43.4864	10·2	161	...	-32°959	+57°615	-3	...	...	221	...	-21°330	-24°767	-5	M	...
...	...	42°162	+10°864	-4	...	...	...	...	32°861	-24°716	-3	...	...	...	...	21°234	+37°232	-5	...	...
...	...	42°140	-24°050	-5	...	...	...	...	32°495	+33°973	0·65	43.4873	10·2	...	...	20°893	-54°858	-5	...	...
...	...	42°096	-37°725	1·15	44.5007	9·6	*	...	32°415	+36°147	1·00	43.4874	9·9	...	...	20°642	-30°671	-2	44.5031	10·2
...	...	41°290	+6°252	1·10	43.4865	9·6	...	...	32°249	-20°785	-3	...	...	...	...	20°616	-6°016	-3	...	...
...	...	-41°289	-3°066	-5	...	...	...	...	-32°221	-19°981	-1	44.5019	10·2	...	...	-20°409	-33°631	-5	...	...
...	...	41°219	+5°071	-5	M	...	...	...	32°076	+51°433	-5	...	...	†	...	19°928	-45°709	-4	44.5032	10·2
...	...	41°073	-19°901	-5	...	...	*	...	32°067	+19°041	1·00	43.4875	9·8	†	...	19°797	+14°802	-4	...	...
...	...	41°024	-36°576	-5	...	...	*	...	31°885	+44°568	1·00	43.4876	9·8	...	...	19°680	+7°677	-5	...	...
...	...	40°989	-33°765	-2	44.5009	10·2	...	...	31°621	-35°272	-3	...	...	...	...	19°605	+36°318	0·65	43.4885	10·2
111	...	-40°958	-46°144	1·20	44.5008	9·4	171	...	-31°514	+26°739	0·85	43.4877	10·0	231	...	-19°470	+56°869	0·90	42.4814	9·8
...	...	40°857	-33°211	1·00	44.5012	9·9	...	...	31°323	+39°388	-4	...	...	S *	...	19°450	-44°258	1·90	44.5033	8·6
...	...	40°844	-41°396	-5	...	...	...	...	31°254	-1°670	-5	...	...	†	...	19°427	-25°131	1·05	44.5034	9·5
...	...	40°730	-51°932	0·65	44.5010	9·9	...	...	31°106	-19°325	-5	...	...	...	...	19°192	-41°165	-3	...	...
...	...	40°706	-46°663	1·25	44.5011	9·2	...	...	30°957	-51°560	-5	...	...	...	...	19°118	-32°017	-1	44.5036	10·2
...	...	-40°648	+52°845	-3	42.4785	10·3	...	...	-30°557	-10°767	-1	44.5021	10·0	...	...	-18°871	-11°805	-4	...	...
S *	...	40°518	+45°660	2·05	43.4867	8·1	...	...	30°243	-22°492	-5	...	...	...	...	-18°817	+0°817	-5	...	...
...	...	40°493	-5°433	1·00	43.4866	10·2	†	...	29°918	+22°667	1·25	43.4878	9·1	S *	...	18°425	+7°540	1·35	43.4886	8·6
...	...	40°263	-26°995	-5	...	...	...	...	29°609	+48°367	-2	43.4880	10·2	†	...	18°156	+14°774	-1	43.4887	10·2
...	...	39°868	+10°918	1·20	43.4868	9·2	...	...	29°605	+23°452	-5	...	...	...	...	18°097	+56°553	-5	...	...
121	...	-39°801	+0°186	-3	...	...	181	...	-29°531	+41°096	-1	43.4879	10·2	241	...	-17°208	+54°398	-5	...	...
...	...	39°779	+9°940	-5	M	...	...	...	28°709	+39°340	-5	...	...	...	...	17°066	-17°033	1·00	44.5037	9·8
...	...	39°691	-8°591	-5	...	...	...	...	28°503	-7°076	-4	...	...	S *	...	16°949	-24°435	1·08	44.5038	9·4
...	...	39°690	-56°620	0·65	44.5013	10·2	...	...	28°415	-48°731	-5	...	...	...	...	16°739	-21°349	-5	...	...
...	...	39°178	+46°158	1·20	43.4870	9·5	...	...	28°330	-44°093	-5	...	...	...	...	16°723	-11°445	-1	44.5039	10·2
...	...	-39°012	+2°884	0·70	43.4869	10·0	...	...	-28°313	-53°352	-5	...	...	...	...	-16°290	-8°187	-5	...	...
...	...	38°907	-24°600	-5	...	...	...	...	28°221	+20°586	-3	43.4881	10·2	*	...	16°049	-45°169	1·00	44.5040	9·7
...	...	38°902	-17°733	-5	...	...	...	...	27°937	+55°757	-4	...	...	*	...	15°787	-27°984	1·15	44.5041	9·4
...	...	38°788	+59°161	-5	...	...	...	...	27°387	+55°173	-5	...	...	*	...	15°719	-2°645	1·10	43.4889	9·6
...	...	38°750	-39°587	-5	...	...	...	...	27°236	+29°896	-5	B	...	...	...	15°691	-5°418	-1	43.4888	10·0
131	...	-38°483	-43°136	-5	...	...	191	...	-26°771	+11°956	-5	M	...	251	...	-15°659	+51°312	-4	43.4890	10·3
...	...	38°347	-17°029	-5	...	...	...	...	26°599	+52°651	-5	...	...	...	...	15°519	+54°342	-5	...	...
...	...	38°084	+55°726	-4	42.4788	10·3	*	...	26°466	+10°528	1·00	42.4882	9·9	...	...	15°383	-50°755	-5	...	...
...	...	38°064	-33°858	-3	...	...	...	...	26°136	-26°891	1·00	44.5024	9·8	...	...	15°374	-34°290	-5	...	...
...	...	37°774	-51°879	-5	...	...	...	...	26°082	-45°638	-5	...	...	...	...	15°265	-38°055	-5	...	...
...	...	-37°327	-18°733	-5	...	...	*	...	-26°071	-34°735	1·00	44.5023	9·8	...	...	-15°241	-43°679	-5	...	...
...	...	37°237	+3°984	-4	...	...	...	...	26°021	-34°291	-5	B	...	...	...	15°093	+21°313	-5	...	...
...	...	36°573	-12°455	-4	...	...	...	...	25°604	+37°272	-1	43.4883	10·2	...	...	14°846	-48°122	-1	44.5043	10·2
...	...	36°547	-27°460	-4	...	...	...	...	25°503	-28°374	-5	...	...	...	...	14°764	+17°034	-5	...	...
...	...	36°346	-55°074	-1	44.5014	10·2	...	...	25°465	+20°241	-4	...	...	*	...	14°731	+48°128	1·00	43.4891	9·8
141	...	-36°123	-32°596	1·00	44.5015	9·8	201	...	-25°276	-43°988	-4	...	...	261	...	-14°680	+57°843	-1	42.4818	10·1
*	...	36°086	-37°468	1·00	44.5016	10·2	...	...	25°138	-38°638	-2	...	...	*	...	14°624	-46°535	1·20	44.5044	9·4
...	...	35°790	+56°747	-5	...	...	...	...	25°112	+6°554	-5	M	...	...	...	14°518	-33°341	-5	...	...
...	...	35°643	-36°652	-5	...	...	...	...	25°112	-27°101	-4	...	...	...	...	13°443	+41°747	-1	43.4892	10·2
...	...	35°612	-15°869	-4	...	...	...	...	25°069	+40°008	-5	...	...	...	...	13°292	-47°241	-5	...	...
...	...	-35°583	-28°623	0·75	44.5017	10·0	...	...	-24°569	-22°710	-5	...	...	...	...	-12°815	-46°234	-5	...	...
...	...	35°433	+23°118	-5	...	...	...	...	23°976	+24°009	-5	M	...	...	...	12°756	-5°316	-5	...	...
*	...	35°210	+28°152	1·00	43.4871	9·8	...	...	23°664	-12°786	-5	...	...	...	...	12°665	+21°604	-5	...	...
...	...	35°196	-41°971	-4	...	...	...	...	23°438	+8°224	-2	...	...	...	...	12°624	-18°288	-2	...	...
...	...	35°171	+21°516	-4	...	...	†	...	23°429	-39°984	1·00	44.5026	9·6	...	...	12°545	+28°479	-5	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
271-330						331-390						391-450					
271	-12.544	+52.574	-5	...	...	331	-0.784	-17.054	-5	<i>m</i>	...	391	+9.665	-46.861	-5	<i>m</i>	...
...	12.509	-44.691	-5	...	...	...	0.573	-43.987	-4	...	...	...	10.014	+3.356	-5	<i>m</i>	...
...	12.182	+56.220	-5	...	...	...	0.382	-14.627	-4	<i>m</i>	...	...	10.310	+41.367	-5	...	...
...	11.741	-4.334	-5	<i>M</i>	...	*	-0.369	+57.542	1.10	42.4836	9.8	...	10.557	+49.591	1.00	43.4922	9.4
...	11.664	-19.757	0.70	44.5045	9.8	...	+0.136	+4.317	-2	...	...	...	10.558	-37.468	-4	...	...
...	-11.419	+2.126	-4	...	...	...	+0.388	-10.719	-5	<i>m</i>	...	...	+10.666	+35.012	-4	...	...
*	11.232	-4.314	1.35	43.4893	9.1	...	0.515	+51.110	-5	...	...	...	10.899	+49.369	1.30	43.4923	9.0
...	11.143	-47.872	-5	...	...	...	0.577	-33.424	-4	...	...	...	10.911	+17.532	0.95	43.4924	10.0
*	10.933	+44.046	1.00	43.4894	9.8	...	0.614	-19.370	-5	<i>B m</i>	...	...	10.959	+35.539	-3	...	...
...	10.540	-56.088	0.70	44.5046	9.9	...	1.134	+46.722	0.95	43.4907	9.8	...	11.000	+10.829	-4	...	...
281	-10.363	+6.865	-5	<i>M</i>	...	341	+1.376	-18.912	-5	<i>A m</i>	...	401	+11.005	+8.801	-4	...	...
...	10.140	+49.576	-5	...	...	...	1.453	-0.450	-5	<i>M m</i>	...	...	11.519	+24.335	-4	...	...
...	9.777	+41.488	-5	<i>M</i>	...	*	1.695	+51.087	1.05	43.4908	9.6	...	11.636	+11.246	-5	<i>m</i>	...
...	9.703	+25.879	0.75	43.4895	9.9	...	1.770	-29.367	-4	<i>m</i>	...	...	11.728	-54.414	-3	44.5057	10.2
...	9.447	+59.229	-4	42.4823	10.3	...	1.800	+56.369	0.90	42.4837	10.0	...	11.773	-17.808	-4	...	...
...	-9.304	+35.559	-4	43.4896	10.2	...	+1.936	+44.343	-2	43.4909	10.2	<i>S *</i>	+11.896	-36.241	1.25	44.5058	8.8
...	8.941	+43.807	-5	<i>M</i>	...	...	2.013	+6.411	-5	<i>M m</i>	...	...	11.941	+5.036	-4	...	...
...	8.910	+51.203	-5	...	...	...	2.263	+5.208	-5	<i>M m</i>	...	...	12.424	+47.454	-4	...	...
...	8.622	-2.940	-3	...	...	...	2.376	+22.378	-3	...	...	...	12.676	-26.014	-5	<i>m</i>	...
...	8.572	-31.072	-1	...	...	*	2.619	-26.301	1.00	44.5052	9.9	...	12.704	-58.991	-2	44.5059	10.2
291	-8.525	-39.602	-1	...	...	351	+2.644	-15.431	-1	44.5051	10.2	411	+12.770	+53.665	1.30	42.4851	9.1
...	8.046	+25.278	-5	<i>M</i>	...	...	2.729	+43.215	-3	...	...	...	12.991	+20.461	-4	...	...
...	8.033	-4.208	-1	43.4897	10.2	...	2.827	-2.269	1.10	43.4910	9.6	...	13.162	-19.395	-5	<i>m</i>	...
...	7.982	+46.303	0.75	43.4898	10.2	...	3.092	+33.472	0.80	43.4911	10.2	*	13.164	+49.414	1.00	43.4925	9.8
...	7.953	+27.726	-4	...	...	...	3.786	+35.806	-5	...	...	...	13.176	+22.671	-4	...	...
...	-7.884	+56.580	-5	...	...	...	+3.917	+25.393	-4	<i>A m</i>	...	...	+13.284	-40.493	-4	...	...
...	7.655	-26.798	-4	...	...	<i>S *</i>	3.995	+34.052	1.25	43.4912	8.9	...	13.876	-18.982	-3	44.5060	10.2
*	6.969	+27.612	1.00	43.4899	9.7	...	4.681	+9.074	-5	<i>M m</i>	...	...	13.951	-3.634	-3	<i>b</i>	...
*	6.733	+10.295	1.20	43.4900	9.5	...	4.835	-20.599	-5	<i>m</i>	...	...	13.967	-41.139	-5	<i>m</i>	...
...	6.680	-5.383	0.75	43.4901	10.0	*	5.102	+44.903	1.10	43.4913	9.4	...	14.277	-50.502	-4	...	...
301	-6.410	-27.605	-5	...	...	361	+5.354	+57.769	-4	42.4839	10.3	421	+14.344	-24.015	-4	<i>b</i>	...
...	6.294	+16.787	-5	...	...	...	5.497	-11.940	-4	<i>m</i>	...	...	14.475	-5.015	1.00	43.4926	10.0
...	5.992	-20.521	-4	<i>m</i>	...	...	5.627	-46.377	-5	...	...	...	14.540	-21.637	-3	...	...
...	5.988	-29.329	-5	<i>m</i>	...	...	5.982	-14.242	-4	...	...	...	14.651	+20.112	-5	<i>m</i>	...
...	5.911	-34.754	-5	<i>m</i>	...	...	6.292	-20.564	-3	...	...	...	14.688	+11.165	0.70	...	...
...	-5.703	-16.494	-5	<i>m</i>	...	...	+6.448	-20.992	0.70	44.5053	10.0	...	+15.016	-1.450	-1	43.4927	10.2
<i>S *</i>	5.532	+46.652	1.25	43.4902	8.9	...	6.473	+39.526	1.80	43.4914	8.5	...	15.039	-36.290	-5	...	...
...	5.214	+25.186	-5	<i>m</i>	...	...	6.478	-41.258	-4	<i>b</i>	...	...	15.201	-18.503	-5	<i>m</i>	...
†	4.960	-31.813	-5	...	...	...	6.731	-32.886	-5	<i>m</i>	...	*	15.412	-5.486	1.00	43.4928	10.0
*	4.894	+26.260	1.35	43.4903	9.2	...	7.074	+38.787	0.65	43.4915	10.0	...	16.038	-8.757	-5	<i>m</i>	...
311	-4.651	-36.156	-4	...	...	371	+7.582	-46.980	-4	<i>b</i>	...	431	+16.170	-34.677	-5	<i>m</i>	...
...	4.649	-44.592	-2	...	...	...	7.630	+1.194	0.70	43.4917	9.9	...	16.621	-21.192	-4	<i>b</i>	...
...	4.530	+37.418	0.75	43.4904	10.2	...	7.719	-1.679	-5	<i>m</i>	...	...	16.651	-16.057	-4	44.5061	10.2
...	4.129	+51.229	-5	...	...	*	7.750	+36.676	1.00	43.4916	9.7	...	16.735	-45.082	0.75	44.5062	10.2
...	3.558	-23.801	0.65	44.5050	10.2	...	7.866	+1.702	1.00	43.4918	9.8	...	16.880	-20.757	-5	<i>m</i>	...
...	-2.833	-4.045	-5	<i>M m</i>	...	...	+7.945	-41.230	0.80	44.5054	10.0	...	+17.129	+32.273	-4	...	...
...	2.776	+10.952	-5	<i>M m</i>	...	...	8.070	-44.318	-4	<i>b</i>	...	...	17.204	-45.485	-2	...	...
...	2.562	-53.751	-5	<i>m</i>	...	...	8.133	-16.293	-2	...	...	...	17.350	-52.251	-4	<i>a</i>	...
*	2.437	+37.441	1.00	43.4905	9.9	...	8.361	-30.597	-5	<i>m</i>	...	...	17.399	-10.744	1.40	44.5063	9.0
...	2.324	+7.013	-4	...	...	...	8.362	-28.881	0.90	44.5055	10.2	...	17.522	+0.240	-2	...	...
321	-2.303	+31.016	1.00	43.4906	9.9	381	+8.389	-18.284	-5	<i>m</i>	...	441	+17.665	-34.517	1.40	44.5064	8.9
*	2.289	-47.218	-5	<i>m</i>	...	...	8.519	+58.444	-5	...	...	...	17.668	+33.789	-3	...	...
...	1.950	-16.714	-5	<i>m</i>	...	...	8.528	-40.639	-5	<i>m</i>	...	...	17.715	+47.284	-5	<i>a</i>	...
...	1.920	-50.321	-5	<i>m</i>	...	...	8.590	-5.700	-1	43.4919	10.2	...	17.735	-50.081	0.75	44.5065	10.0
...	1.877	-8.471	-5	<i>m</i>	...	*	8.661	-58.199	1.00	44.5056	9.8	...	17.737	+24.477	-1	43.4929	10.2
...	-1.866	-48.451	-5	...	...	...	+8.731	-47.013	-5	<i>m</i>	...	...	+17.968	+44.267	-5	<i>a</i>	...
...	1.776	-40.884	-5	...	...	...	8.732	-17.587	-4	...	...	...	17.998	-12.944	-5	<i>m</i>	...
...	0.928	-2.836	-5	<i>m</i>	...	...	8.789	+19.040	1.05	43.4920	9.4	...	18.228	-5.974	0.70	43.4930	9.9
...	0.894	-44.780	-5	<i>m</i>	...	†	8.836	-10.009	-5	<i>m</i>	...	...	18.384	-53.483	-4	...	...
...	0.853	-22.254	-4	<i>m</i>	...	...	8.909	+9.089	-3	43.4921	10.2	...	18.458	-20.200	-5	<i>m</i>	...



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.			
Notes.	x.	y.	z.	No.	Mag.		Notes.	x.	y.	z.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	z.	No.	Mag.	
451-510							511-570							571-630					
451	+19.387	-55.885	1.15	44.5066	9.5		511	+29.583	-36.215	1	...	...	571	+41.307	-26.656	1.15	44.5091	9.4	
...	19.467	-27.097	5	m	...		...	29.747	-2.536	5	m	...	...	41.815	+33.267	5	...	...	
...	19.524	-8.716	5	m	...		...	29.813	-21.837	5	m	...	...	41.905	-30.163	2	44.5093	10.2	
...	19.642	-25.578	5	m	...		...	29.840	-24.656	5	m	...	...	42.403	-29.227	0.65	...	...	
...	19.736	+52.608	3	42.4857	10.2		...	30.016	-40.133	1.60	44.5077	8.7	...	42.507	+54.343	3	42.4879	10.2	
...	+19.810	-25.853	0.90	44.5067	9.8	8 *	...	+30.110	-6.056	1.55	43.4940	8.7	...	+42.671	-54.259	5	m	...	
†	20.012	-46.217	1	...	...	...	...	30.322	+2.937	4	...	...	...	43.042	+8.954	3	...	...	
*	20.335	-15.682	1.00	44.5068	9.8	...	...	30.360	+2.667	4	...	...	...	43.158	-56.850	5	m	...	
...	20.374	-50.874	5	m	...	...	...	30.509	+12.740	0.65	43.4941	10.2	...	43.303	-43.575	5	m	...	
...	20.397	-37.407	0.70	44.5069	10.0	...	...	30.636	-45.281	5	m	...	...	43.804	-42.935	5	m	...	
461	...	...	...	...	...	521	...	...	...	...	...	...	581	...	...	...	...	...	
...	+20.429	+27.905	3	...	...	*	...	+31.162	+57.877	1.00	42.4865	9.8	*	+43.809	+8.709	2.10	43.4949	8.1	
*	20.718	-25.339	1.00	44.5070	9.8	...	...	31.988	+41.464	3	43.4942	10.2	...	43.866	-48.516	4	b	...	
...	20.728	+55.999	0.80	42.4858	10.0	...	...	32.223	-24.582	5	...	...	...	44.067	+46.051	5	b	...	
...	20.793	-0.580	2	...	...	*	...	32.258	+35.001	1.00	43.4943	9.9	...	44.074	-5.824	5	m	...	
...	20.871	-2.237	5	m	...	...	...	32.314	-36.886	0.95	44.5078	10.2	N	44.102	-13.359	1	44.5095	10.2	
...	+21.135	-16.870	1.20	44.5071	9.2	...	...	+32.422	-36.592	5	m	...	...	+44.134	-38.963	5	m	...	
...	21.261	+3.202	5	m	...	...	...	32.452	+42.177	0.90	43.4944	10.0	...	44.147	-12.827	1.15	44.5096	9.4	
...	21.502	-16.774	5	m	...	...	...	32.524	+26.341	5	a	...	...	44.154	-33.622	5	m	...	
...	21.518	+57.695	5	a	...	...	...	32.658	-49.243	3	m	...	...	44.170	-11.764	5	m	...	
...	21.563	+26.426	5	m	...	...	...	32.772	+43.594	5	a	...	...	44.362	+24.732	0.65	43.4950	10.2	
471	...	...	...	...	...	531	...	...	...	...	...	...	591	...	...	...	...	...	
...	+21.932	+0.187	5	m	...	*	...	+33.043	-24.362	1.30	44.5079	8.8	...	+44.516	-11.894	5	m	...	
...	22.705	-42.929	5	m	...	...	...	33.054	+2.712	5	...	...	...	44.527	+18.914	1.05	43.4951	9.8	
...	22.934	-58.785	5	...	...	...	...	33.082	-40.277	2	44.5080	10.2	...	44.563	+42.219	4	...	...	
...	23.137	+18.089	1.20	43.4931	9.5	...	...	33.197	-29.754	5	m	...	...	44.627	-41.577	5	m	...	
...	23.203	-50.875	5	m	...	...	...	33.718	-50.361	5	m	...	...	45.132	-50.446	0.75	44.5098	9.9	
...	+23.497	+35.582	1.00	43.4932	9.9	...	...	+33.745	+38.932	5	b	...	8 *	+45.305	-31.804	1.25	44.5097	9.2	
...	23.612	+27.640	5	m	...	...	...	33.868	-32.073	4	...	...	...	45.552	-10.284	3	...	...	
...	23.762	-32.039	5	m	...	...	...	33.880	-45.732	0.95	44.5081	10.0	...	45.564	-46.803	2.10	44.5099	8.2	
...	23.885	+44.093	5	b	...	†	...	34.125	-54.880	5	m	...	...	45.691	-50.121	4	...	...	
...	23.989	-28.865	5	m	...	...	...	34.263	+42.938	4	...	...	...	46.196	-5.124	5	m	...	
481	...	...	...	...	...	541	...	...	...	...	...	...	601	...	...	...	...	...	
...	+24.004	-21.955	0.65	44.5072	10.2	...	...	+34.302	-11.460	5	m	...	...	+46.521	+9.246	5	m	...	
...	24.261	-17.327	5	m	...	...	...	34.342	+54.142	5	42.4871	10.3	...	46.523	+35.725	4	43.4952	10.2	
...	24.361	-35.589	5	...	...	*	...	34.355	-45.525	1.20	44.5082	9.4	...	46.586	-45.074	1.05	44.5100	9.7	
...	24.596	-18.813	5	m	...	...	...	34.377	+32.985	0.65	43.4945	10.2	...	46.645	+18.927	0.70	43.4953	10.0	
...	24.802	-25.220	5	...	...	...	...	34.419	+16.740	1.00	43.4946	10.2	*	46.787	-47.790	1.15	44.5101	9.6	
...	+25.412	+40.011	1	43.4933	10.2	...	...	+34.978	+11.295	4	...	...	...	+48.093	-29.836	4	...	...	
...	25.506	-23.571	5	m	...	...	...	35.248	+1.441	5	...	...	...	48.304	+0.333	0.95	43.4954	10.0	
...	25.672	+22.926	1	43.4934	10.2	...	...	35.296	-27.217	5	m	...	...	48.394	-10.638	2	...	...	
*	25.748	+3.373	1.05	43.4935	9.9	...	...	35.328	-39.154	0.80	44.5083	10.2	...	50.046	-52.114	4	44.5103	10.2	
...	26.056	+30.978	0.80	43.4936	10.0	...	...	35.354	-16.714	3	...	...	*	50.057	+43.329	1.80	...	...	
491	...	...	...	...	...	551	...	...	...	...	...	...	611	...	...	...	...	...	
*	+26.071	-51.347	1.05	44.5073	9.8	...	...	+35.481	-8.962	4	...	...	*	+50.120	+43.302	1.30	43.4955	8.4	
...	26.576	+58.888	5	...	...	...	...	35.716	-0.247	5	m	...	...	50.622	-35.566	1	44.5104	10.2	
...	26.694	+1.930	4	...	...	†	...	36.449	+49.812	5	43.4947	10.2	...	51.214	-45.431	0.95	44.5105	9.7	
...	26.883	+42.217	4	...	...	*	...	36.977	-58.329	1.20	44.5085	9.6	...	51.539	-28.067	5	e	...	
S †	26.965	+14.835	2.15	43.4937	8.2	*	...	37.122	-46.476	1.05	44.5084	9.6	...	51.650	-41.625	0.80	44.5106	9.9	
...	+27.244	-20.945	5	...	...	...	...	+37.604	-27.318	4	...	...	...	+51.665	+29.321	4	...	...	
...	27.256	-24.722	4	...	...	...	...	37.639	+6.702	5	m	...	...	51.870	-27.216	3	...	...	
...	27.338	-38.169	0.65	...	...	...	...	37.945	-48.995	0.95	44.5087	10.0	...	52.465	-44.055	5	e	...	
...	27.427	+11.323	5	m	...	...	...	38.103	-8.322	0.90	44.5086	10.2	S	52.558	+43.324	0.95	43.4956	9.9	
...	27.814	+10.183	5	m	...	...	...	38.932	+37.320	0.95	43.4948	10.0	...	52.839	-3.266	1	43.4957	10.2	
501	...	...	...	...	...	561	...	...	...	...	...	...	621	...	...	...	...	...	
...	+27.849	+30.833	4	...	...	...	...	+39.028	-58.787	5	m	...	...	+53.330	-5.875	5	e	...	
...	28.191	+52.317	3	...	...	...	...	39.105	-7.748	5	m	...	*	53.484	+10.723	1.00	43.4958	10.0	
*	28.650	-22.027	1.20	44.5074	9.5	...	...	39.220	-6.223	5	m	...	...	53.602	-27.627	5	e	...	
S *	28.787	-56.858	1.38	44.5075	9.1	...	...	39.594	+45.332	5	a	...	...	54.152	-15.349	5	e	...	
...	28.804	+23.686	3	...	...	...	...	40.314	-45.845	4	...	...	*	54.299	+14.230	2.20	43.4959	8.0	
*	+28.951	+35.604	1.00	43.4938	9.9	...	...	+40.516	-35.401	5	m	...	...	+54.428	-27.451	5	m	...	
...	29.132	+40.063	5	b	...	...	...	40.573	-33.956	2	44.5088	10.2	*	55.191	-26.504	1.10	44.5108	9.8	
*	29.449	-46.965	1.00	44.5076	10.0	...	...	40.789	-40.198	0.95	44.5090	10.0	*	55.931	-52.723	1.45	44.5109	9.4	
...	29.520	-2.535	0.75	43.4939	10.0	...	...	41.010	-8.663	0.65	44.5089	10.2	...	55.935	-48.555	4	...	...	
...	29.548	+52.478	3	42.4864	10.3	...	...	41.011	+25.178	5	...	...	...	56.261	+59.327	5	42.4880	10.2	

585. Obscure 2nd image of 587; 2nd image measured and corrected.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		...	No.
631-640						641-645											
63I						64I											
*	+56.807	-6.605	1.35	43.4960	9.2	...	+58.906	-36.237	-5	$m$	...						
...	57.047	-19.573	-5	...	...	...	59.079	+59.024	-5	42.4892	10.3						
...	57.106	-58.045	-5	...	...	*	59.672	-7.404	1.00	43.4963	9.2						
...	57.858	+1.566	0.85	43.4961	10.2	*	59.685	-7.262	1.15	...	...						
...	58.185	+4.252	-5	$e$	...	†	59.764	+11.608	5	...	...						
...	+58.262	+15.947	0.85	43.4962	10.0												
...	58.511	-19.278	-5	$m$	...												
$n$	58.762	-41.263	-5	44.5110	10.2												
...	58.779	+27.299	-4	...	...												
$n$	58.904	-41.421	-5	44.5110	10.2												

638, 640. C.P.D., probably mass.

<b>1-40</b>						<b>41-80</b>						<b>81-120</b>					
I						4I						8I					
†	-59.959	-45.279	0.95	44.5100	9.7	...	-48.162	+32.220	3	...	...	...	-40.435	-42.847	1	44.5122	10.2
...	59.681	-48.001	1.10	44.5101	9.6	...	48.077	-11.346	5	M	...	...	40.424	-4.532	0.75	43.4970	10.2
...	59.645	+0.159	0.80	43.4954	10.0	*	48.033	-7.223	0.90	...	...	...	40.364	-46.736	5	M	...
...	59.213	-10.804	2	...	...	*	48.016	-7.081	1.10	43.4963	9.2	...	40.132	-16.628	5	M	...
*	59.189	+43.195	1.80	43.4955	8.4	*	47.999	-1.295	1.60	43.4964	8.9	...	39.054	+58.381	3	...	...
*	-59.103	+43.155	1.20	...	...	n	-47.904	-41.101	3	44.5110	10.2	...	-38.596	-28.304	5	M	...
†	58.902	-30.024	4	...	...	...	47.877	+39.054	3	...	...	...	38.566	+36.353	5	M	...
...	58.446	-42.750	5	M	...	n	47.782	-41.245	2	44.5110	10.2	...	38.511	-45.837	4	B	...
...	57.141	+29.254	2	...	...	...	46.722	+5.309	2	...	...	...	38.422	-30.404	0.75	44.5124	10.2
S	56.664	+43.270	1.00	43.4956	9.9	...	46.697	+4.389	4	M	...	...	37.981	+32.134	5	M	...
II						5I						9I					
...	-56.295	-52.219	3	44.5103	10.2	...	-46.658	+20.494	5	M	...	*	-37.848	+20.501	1.50	43.4971	9.2
...	56.224	-35.660	0.70	44.5104	10.2	...	46.628	+17.107	4	M	...	S *	37.847	-16.560	1.25	44.5125	9.1
...	55.534	-28.144	5	E	...	...	46.132	-3.922	3	B	...	...	37.576	+6.305	4	M	...
*	55.335	-45.504	1.00	44.5105	9.7	...	45.555	-55.810	1.00	44.5112	9.8	...	37.457	-2.593	0.70	43.4972	10.0
...	55.230	-27.280	1	...	...	*	45.382	-33.825	0.90	44.5113	9.9	...	37.359	-16.118	0.85	44.5126	9.8
†	-55.013	-41.686	0.85	44.5106	9.9	α	-45.120	0.745	0.65	43.4965	10.2	...	-37.290	-35.842	5	M	...
†	54.996	-3.305	0.70	43.4957	10.2	†	44.992	-44.624	0.90	44.5114	9.8	...	37.256	-33.172	0.65	...	...
...	54.771	+10.707	0.70	43.4958	10.0	...	44.685	-23.713	1.05	44.5115	9.6	...	36.594	+1.372	3	...	...
...	54.414	-5.889	4	E	...	...	44.586	-10.561	5	M	...	...	36.529	-3.098	0.85	43.4974	10.2
...	54.141	-44.078	4	E	...	...	44.536	+34.872	5	M	...	*	36.431	+1.413	1.05	43.4973	9.8
2I						6I						10I					
...	-54.036	+14.236	3.00	43.4959	8.0	...	-43.994	-50.973	4	...	...	...	-36.091	-14.067	0.75	44.5128	10.0
...	53.484	-27.629	5	E	...	...	43.756	-33.288	4	...	...	...	35.988	+52.640	0.75	42.4907	10.3
...	53.461	+59.375	1	42.4889	10.2	...	43.573	+40.182	4	B	...	...	35.751	-49.572	3	...	...
...	53.324	-15.334	4	E	...	...	43.330	-46.029	0.80	44.5116	10.2	...	35.644	+25.028	0.80	43.4975	10.2
*	51.935	-26.454	1.00	44.5108	9.8	*	43.295	+0.539	0.95	43.4966	9.9	*	35.448	-26.458	0.90	44.5129	9.8
*	-50.915	-6.520	1.30	43.4960	9.2	†	-43.101	-49.950	4	...	...	*	-35.265	-39.267	1.05	44.5130	9.6
...	50.630	+59.166	3	42.4892	10.3	...	42.868	+41.752	0.90	43.4967	9.8	...	34.940	-29.380	5	M	...
...	50.521	-48.484	2	...	...	...	42.796	-10.835	2	...	...	...	34.369	+1.331	0.65	43.4976	10.2
*	50.389	-52.658	1.40	44.5109	9.4	...	42.732	+4.502	5	M	...	...	34.306	+0.979	4	M	...
...	50.288	-19.480	4	...	...	...	42.699	+7.934	5	M	...	...	33.900	-21.708	1	...	...
3I						7I						11I					
...	-50.141	+16.069	0.85	43.4962	10.0	...	-42.453	-15.153	0.80	44.5118	9.8	...	-33.461	+59.077	4	...	...
...	50.114	+1.674	0.70	43.4961	10.2	...	42.217	+20.921	0.65	43.4968	10.2	...	33.241	-35.027	4	B	...
†	49.967	+27.437	3	...	...	*	41.816	-10.279	1.15	44.5119	9.4	...	33.206	-9.516	4	B	...
...	49.866	+4.383	5	E	...	...	41.601	-7.098	1	43.4969	10.2	...	33.157	+23.811	5	M	...
...	49.673	+50.922	4	B	...	...	41.509	-21.914	1	...	...	...	33.040	+19.492	5	M	...
...	-49.054	-57.927	5	...	...	...	-41.424	+56.213	3	...	...	...	-32.604	-33.584	3	...	...
...	48.527	+11.782	2	...	...	...	41.337	-26.937	4	A	...	*	32.101	-40.129	0.90	44.5132	9.7
...	48.495	+14.030	4	...	...	...	41.057	-40.050	2	44.5120	10.2	...	30.895	-35.372	4	...	...
...	48.327	+6.258	4	M	...	*	40.831	-51.280	1.10	44.5121	9.7	...	30.431	-38.612	5	M	...
...	48.208	-23.670	5	M	...	...	40.630	+45.484	0.70	...	...	...	30.326	-31.430	4	A	...

MC measured from 1, 122, 271, 398.  
ES " " 57, 203, 338, 465.

46, 48. C.P.D., probably mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		-3.	No.		Mag.	x.		y.	3.		No.	Mag.		x.	y.
121-180						181-240						241-300					
121	-30.267	+9.297	-5	...	...	181	-19.147	+44.157	-5	M	...	241	-7.050	-4.214	-3	...	...
...	29.940	-3.523	-1	43.4977	10.2	...	18.793	+52.068	-5	M	...	...	6.921	+22.828	-1	43.4995	10.2
N	29.849	-27.400	0.80	...	...	*	18.692	-15.787	1.00	44.5155	9.4	...	5.733	-6.126	0.95	43.4996	9.7
N*	29.835	-27.351	0.90	44.5135	9.6	...	18.670	-36.779	-5	M	...	...	5.500	+31.921	-2	43.4997	10.2
*	29.759	-30.589	2.70	44.5136	8.1	...	18.261	+51.818	-3	...	...	*	5.313	+36.132	0.95	43.4998	9.7
...	-29.742	-8.579	-4	B	...	...	-17.695	-33.328	0.70	44.5156	10.2	...	-5.004	+19.804	-4	...	...
...	29.611	+4.797	1.60	43.4978	9.3	...	17.676	-21.587	0.70	44.5157	10.0	...	4.991	-41.323	-5	M	...
...	29.467	+57.351	-4	...	...	...	17.520	-6.232	1.40	43.4986	9.2	...	4.098	+54.399	-3	...	...
...	29.441	-8.418	1.00	44.5137	9.6	...	17.417	-53.199	-5	M	...	...	3.914	+2.154	1.10	43.4999	9.5
...	29.366	+32.119	-3	...	...	...	16.866	+21.458	0.85	43.4987	9.9	...	3.895	-54.807	-4	...	...
131	-29.210	-25.056	0.65	44.5138	9.8	191	-16.724	+38.014	-5	M	...	251	-3.624	-23.020	0.80	44.5178	9.5
...	28.981	+53.240	-2	...	...	...	16.627	+34.466	0.65	43.4988	10.2	8*	3.393	+51.118	1.50	43.5000	9.0
...	28.976	-45.870	-4	B	...	...	16.308	-35.466	-5	M	...	...	3.332	-46.156	-5	M	...
...	28.884	-59.124	-3	...	...	...	15.972	-26.901	0.70	44.5159	10.2	†	3.011	-39.978	-4	...	...
*	28.861	-33.475	1.00	44.5139	9.4	...	15.917	+30.719	0.90	43.4989	9.8	*	2.989	-43.326	0.90	44.5179	9.8
...	-28.821	+5.770	-4	...	...	*	-15.817	+59.198	1.80	42.4927	8.9	...	-2.680	-59.656	-5	M	...
...	28.659	-13.670	-4	44.5140	10.2	...	15.785	-40.094	-1	44.5160	10.2	...	2.337	+32.327	-4	...	...
...	28.530	-1.204	-5	M	...	...	15.517	-59.408	0.80	44.5161	10.0	...	2.076	-59.068	0.70	44.5180	10.2
...	28.106	-42.730	-5	M	...	...	15.494	+20.641	-5	M	...	...	1.982	-43.273	0.65	44.5181	10.2
...	27.803	-38.745	-1	44.5141	10.2	...	15.220	-45.871	0.70	44.5162	10.0	...	1.839	-32.332	-3	44.5182	10.2
141	-27.705	-31.066	-4	B	...	201	-15.187	-22.633	0.75	44.5163	9.9	261	-1.610	-19.994	-2	44.5184	10.2
...	27.687	+45.135	0.85	43.4979	10.0	...	15.111	-23.755	-3	...	...	...	1.600	-10.522	0.65	44.5183	10.2
...	27.523	+51.035	-4	A	...	...	14.769	+28.204	0.85	43.4990	9.9	...	1.328	+17.711	-5	M	...
†	27.297	-30.007	-4	B	...	*	14.677	+58.127	1.15	42.4930	9.7	...	1.258	+40.025	0.65	...	...
...	27.166	-50.647	-3	...	...	*	14.359	-17.340	2.10	44.5164	8.6	...	1.047	+22.209	-1	...	...
S*	-27.088	-56.565	1.20	44.5142	9.4	...	-13.932	+19.106	0.85	43.4991	10.0	...	-0.717	-49.753	-4	44.5185	10.2
...	26.810	-56.069	0.65	44.5143	10.2	...	13.486	-41.095	-3	C	...	*	0.550	+4.167	1.05	43.5001	9.7
...	25.687	-39.263	-2	...	...	...	13.428	-6.021	-5	M	...	...	0.543	-57.128	-5	M	...
S*	25.488	+57.638	1.80	42.4917	8.7	...	13.299	+17.653	-5	...	...	...	0.458	+42.997	0.65	...	...
...	25.243	+46.433	0.95	43.4980	9.8	...	12.870	+3.045	0.85	43.4992	10.0	8*	-0.315	-25.613	1.70	44.5186	8.7
151	-24.904	-36.650	1.70	44.5144	9.0	211	-12.851	-50.144	-5	M	...	271	+0.010	+29.753	-1	43.5002	10.2
...	24.805	+14.800	-2	...	...	...	12.578	-17.869	-4	44.5165	10.2	...	0.071	-45.175	-1	44.5187	10.2
...	24.423	-56.956	-5	M	...	...	12.283	+31.496	-4	...	...	...	0.199	-43.563	-4	M	...
...	24.107	-39.619	0.90	44.5145	9.6	...	12.262	+11.064	-5	...	...	...	0.237	-33.470	-4	M	...
N	24.104	+29.347	0.90	43.4981	9.7	...	12.134	-19.743	-5	M	...	...	0.258	-49.287	0.65	44.5188	10.2
...	-23.992	-26.473	-4	B	...	...	-12.128	+54.469	0.70	42.4935	10.3	*	+0.978	-9.279	2.60	44.5189	8.3
...	23.821	-38.835	-5	M	...	...	12.084	-53.231	-5	M	...	...	1.163	+11.998	-4	...	...
*	23.592	-39.084	0.90	44.5146	9.6	...	12.064	-56.238	-5	M	...	...	1.375	-18.767	-3	M	...
...	23.373	+52.438	0.70	42.4919	10.2	...	11.882	-48.964	-3	...	...	...	1.606	-57.945	0.65	44.5190	10.2
...	23.329	+13.529	0.85	43.4982	9.9	...	11.729	-5.536	-5	M	...	...	2.120	-56.793	-5	M	...
161	-23.200	-57.913	-5	M	...	221	-11.617	+21.448	-3	...	...	281	+2.161	-26.734	-1	44.5191	10.0
...	22.609	-37.071	-4	B	...	...	11.129	+10.835	-5	43.4993	10.2	...	2.316	+8.438	-4	...	...
...	22.114	-36.449	-4	...	...	...	11.015	+12.753	-5	...	...	...	2.748	-55.918	-5	M	...
...	22.059	-16.381	0.85	44.5147	9.8	S*	10.993	+7.201	2.70	43.4994	8.2	...	3.263	-55.376	-5	M	...
...	21.866	+32.699	0.70	43.4983	10.0	...	10.924	-52.540	0.90	44.5166	9.9	...	3.608	-17.754	0.85	44.5193	9.8
†	-21.834	+29.814	-5	...	...	*	-10.421	-10.534	1.35	44.5167	9.4	...	+4.217	-19.882	-3	44.5194	10.2
*	21.735	-38.033	0.95	44.5148	9.6	...	10.278	+37.121	-5	M	...	...	4.339	-50.897	-4	...	...
...	21.516	+45.414	-1	43.4984	10.2	...	10.012	-26.898	0.90	44.5168	9.7	...	4.448	+57.787	-2	42.4951	10.3
...	21.486	-23.999	-3	44.5149	10.2	*	9.940	-41.992	0.95	44.5169	9.7	†	4.789	-16.335	-4	M	...
...	21.429	-40.148	0.85	44.5150	9.8	...	9.160	+49.378	-1	...	...	...	6.200	-13.593	0.80	44.5195	9.9
171	-21.320	-57.645	0.70	44.5151	10.2	231	-8.994	-37.259	-1	...	...	291	+6.269	-55.577	-4	M	...
...	21.271	-37.195	-4	...	...	...	8.932	-36.051	-4	B	...	...	6.411	-26.792	-3	44.5196	10.2
...	20.645	+30.986	-5	M	...	...	8.719	+40.982	-3	...	...	†	6.419	+39.848	0.90	43.5003	9.8
*	20.621	+56.732	1.80	42.4921	8.9	...	8.716	-13.336	0.65	44.5171	10.2	*	6.477	-14.611	1.00	44.5197	9.7
...	20.609	-51.581	0.75	44.5152	10.2	†	8.590	-49.933	0.70	44.5172	10.2	...	6.498	+50.794	-4	...	...
α*	-20.245	+0.141	1.00	43.4985	9.8	...	-8.452	-9.206	0.90	44.5175	9.8	...	+6.541	-56.495	-4	...	...
*	19.973	-58.252	1.00	44.5153	9.5	...	8.301	-38.596	0.65	44.5174	10.2	...	6.813	+24.311	-1	43.5004	10.2
...	19.688	-55.449	-4	B	...	...	7.858	+5.940	-4	...	...	...	7.333	-34.189	-3	...	...
...	19.648	+52.551	0.70	42.4925	10.3	†	7.587	-35.010	-5	...	...	...	7.586	+26.880	0.65	43.5005	10.2
...	19.638	-46.589	-2	...	...	...	7.498	-18.242	-5	M	...	...	7.676	+21.728	0.80	43.5006	9.9

123, 124. 45° 65, mass.

155. Mass.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		$\alpha$ .	$\gamma$ .	-3.	No.	Mag.			$\alpha$ .	$\gamma$ .	-3.	No.	Mag.			$\alpha$ .	$\gamma$ .	-3.	No.	Mag.
301-360						361-420						421-480								
301	*	+ 7.800	-13.094	0.95	44.5198	9.8	...	...	+20.171	-36.346	-5	...	...	421	...	+35.282	-50.645	-3	44.5234	10.4
...	...	7.801	-54.098	-1	44.5199	10.2	...	...	20.225	-15.619	0.65	44.5212	10.0	S *	...	36.027	-46.896	1.90	44.5235	8.6
...	...	7.888	+20.331	1.20	43.5007	9.5	...	...	20.236	-11.826	0.90	44.5211	10.0	...	...	36.106	+52.587	0.90	42.4976	10.1
...	...	8.078	-1.590	1.00	43.5008	9.8	...	...	20.850	+3.460	-4	...	...	...	...	36.730	-45.773	-3	...	...
...	...	8.868	+8.027	-4	...	...	...	...	21.549	-50.283	-2	44.5214	10.2	...	...	36.939	+0.301	1.00	43.5040	9.8
...	+	8.875	+6.588	-2	43.5009	10.2	...	...	+22.164	-33.182	-5	...	...	...	...	+37.059	+22.968	-4	...	...
...	...	9.237	+3.995	-4	43.5010	10.2	...	...	22.447	-33.262	0.75	44.5215	10.2	...	...	37.380	+1.773	-4	...	...
...	†	9.450	+34.807	-5	...	...	...	...	22.520	-46.278	-2	...	...	...	...	37.399	+15.622	-4	...	...
...	...	9.468	-35.933	-5	...	...	...	...	23.024	-25.201	-4	...	...	...	...	37.824	+5.599	-3	...	...
...	*	9.701	+14.195	1.10	43.5012	9.5	...	...	23.445	+21.539	1.35	43.5026	9.5	...	...	37.954	-2.473	-5	...	...
311	†	+9.821	+50.802	1.00	43.5011	9.7	...	...	+24.251	-32.834	-3	44.5216	10.2	431	...	+38.435	-51.241	0.85	44.5236	10.3
...	...	10.115	+54.695	-5	...	...	...	...	24.301	-50.823	-4	...	...	...	...	38.633	+46.727	0.75	43.5041	10.4
...	...	10.713	-47.048	-4	...	...	...	...	24.320	-27.397	0.90	44.5217	9.9	...	...	38.802	+51.464	1.00	43.5042	10.2
...	...	10.769	+50.346	-4	...	...	...	...	24.430	-16.629	-4	44.5218	10.2	...	...	38.897	-48.651	1.20	44.5238	9.5
...	...	10.892	-20.400	-4	...	...	...	...	24.482	-33.446	-3	...	...	...	...	39.195	+47.352	0.90	43.5043	10.4
...	+	11.480	+33.523	-5	...	...	...	...	+24.497	-19.700	1.25	44.5219	9.4	...	+	40.208	-6.018	-4	...	...
...	...	11.554	+31.195	-4	...	...	...	...	24.644	+25.875	-4	...	...	...	...	40.333	-3.991	-1	43.5045	10.4
...	...	11.618	+1.828	-2	43.5013	10.2	...	...	24.648	-8.969	-2	44.5220	10.2	...	...	40.421	+20.570	-1	43.5044	10.4
...	...	11.838	+13.629	-1	43.5014	10.2	...	...	24.961	+15.373	-2	43.5027	10.4	...	...	40.794	+42.660	-4	...	...
...	+	12.070	-10.097	1.20	44.5201	9.2	...	...	24.976	-10.647	1.20	44.5221	9.5	...	...	40.808	+56.160	-3	...	...
321	*	+12.157	+52.640	1.40	42.4964	9.2	381	*	+24.986	-49.088	2.00	44.5222	8.5	441	...	+40.829	-7.835	0.90	43.5046	10.0
...	...	12.297	+31.562	-5	...	...	...	...	25.371	-27.759	-5	...	...	...	...	40.995	-19.867	0.70	44.5240	10.4
...	...	12.421	-11.035	0.70	44.5202	10.0	...	...	25.479	-50.470	-5	...	...	S *	...	41.577	-24.207	2.70	44.5242	8.3
...	...	12.434	-42.229	-5	...	...	...	...	25.828	+46.773	-4	...	...	...	...	41.597	-44.266	0.90	44.5243	10.0
S *	...	12.817	+13.368	2.10	43.5015	8.6	...	...	26.345	-37.338	-2	...	...	...	*	41.603	+26.810	0.90	43.5047	10.0
...	+	13.015	-3.403	1.20	43.5016	9.6	...	...	+26.567	-53.673	-2	...	...	...	...	+42.056	+43.156	-4	...	...
...	...	13.093	+42.365	-3	...	...	...	...	26.804	-22.336	0.90	44.5224	10.0	...	*	42.132	-16.103	1.00	44.5244	9.9
...	...	13.317	-9.328	-1	44.5203	10.0	...	...	26.838	-14.497	0.90	44.5223	10.0	...	...	42.497	-4.036	-1	43.5048	10.4
...	...	13.522	+42.139	-2	43.5017	10.2	...	...	26.953	-31.841	-5	...	...	...	...	42.506	+55.106	-5	...	...
...	...	13.627	+41.157	-4	...	...	...	...	27.065	+41.169	-4	...	...	...	*	42.607	-59.289	2.00	44.5245	8.5
331	...	+13.801	+19.148	-4	...	...	391	...	+27.727	-55.697	-5	...	...	451	...	+42.625	-44.294	-3	...	...
...	...	13.884	-15.700	-5	...	...	...	...	28.031	+15.598	-4	43.5028	10.4	...	...	43.229	+3.695	-4	...	...
...	...	14.154	+56.644	0.90	42.4966	10.1	...	...	28.429	-55.745	-3	...	...	...	...	43.536	-18.386	1.00	44.5246	9.9
...	...	14.558	-48.955	-4	...	...	...	...	28.829	+16.646	0.75	43.5029	10.2	...	...	43.793	+1.653	-4	...	...
...	...	14.605	+16.814	-1	43.5018	10.2	...	...	28.831	-16.622	3.60	44.5225	7.4	...	...	43.814	-32.579	0.80	44.5247	10.4
...	+	14.632	-44.148	-5	...	...	...	+	29.391	-57.472	1.00	44.5226	9.4	...	+	43.939	+36.038	-2	...	...
...	...	14.731	-57.906	0.80	44.5205	10.0	...	...	29.476	+26.457	1.00	43.5030	9.9	...	*	44.027	+34.314	0.90	43.5049	10.0
...	...	15.058	+42.460	1.00	43.5019	9.7	...	...	29.911	-1.374	0.85	43.5032	10.0	...	...	44.263	+48.207	-4	...	...
...	...	15.286	-53.791	-4	...	...	...	...	29.968	+30.616	-4	...	...	...	*	44.321	-30.972	0.95	44.5248	9.8
...	...	15.766	-26.376	-4	...	...	...	...	30.000	+45.306	1.60	43.5031	8.9	...	...	44.442	+46.034	-3	...	...
341	...	+15.925	+45.150	0.65	...	...	401	...	+30.183	-12.960	0.70	44.5227	10.3	461	...	+44.499	+29.142	-4	...	...
...	...	16.204	-41.501	1.40	44.5206	9.0	...	...	30.465	-46.638	-5	...	...	...	...	44.513	+4.486	0.80	43.5051	10.0
...	*	16.348	+55.015	1.25	42.4968	9.4	...	...	30.554	+34.956	0.90	43.5033	10.0	...	...	44.523	+10.479	-3	43.5050	10.4
...	...	16.425	+3.920	-4	43.5020	10.2	...	...	30.734	+32.954	-4	...	...	...	*	44.560	-22.359	0.95	44.5250	9.8
...	...	16.656	-44.388	1.00	44.5207	9.7	...	...	30.747	+41.814	0.80	43.5034	10.0	n †	...	44.837	-52.522	1.90	44.5251	9.0
...	+	16.769	+50.799	-2	...	...	...	+	30.764	+19.974	0.90	43.5036	10.0	...	*	+44.841	-12.917	1.05	44.5249	9.7
...	...	16.778	+38.740	0.85	43.5021	10.0	...	...	30.801	-41.670	1.00	44.5229	9.8	...	...	45.111	-27.671	-4	...	...
...	...	17.018	-27.522	-5	...	...	...	...	30.829	+42.134	0.90	43.5035	10.0	n	...	45.165	-52.455	0.70	44.5251	9.0
...	...	17.073	+51.807	-4	...	...	...	...	31.096	-15.722	0.90	44.5230	9.9	S *	...	45.351	+34.235	1.30	43.5052	9.3
...	...	17.142	+40.337	-4	...	...	...	...	31.234	-36.303	-4	...	...	...	...	45.405	-20.250	-5	...	...
351	...	+17.255	+38.270	0.80	43.5022	10.0	411	...	+32.365	-17.314	-3	44.5231	10.4	471	...	+45.883	+22.545	-4	...	...
...	...	17.450	+22.892	0.85	43.5023	9.8	...	...	32.455	-0.043	0.65	43.5038	10.3	...	...	45.988	-22.599	-4	...	...
...	...	18.125	-45.350	-4	...	...	...	...	32.508	+36.851	1.20	43.5037	9.3	...	*	46.080	+22.709	1.00	43.5054	9.9
...	...	18.171	-45.985	-4	...	...	...	...	33.818	-46.909	-5	...	...	...	...	46.163	+50.936	-1	43.5053	10.4
...	...	18.270	+51.166	-1	...	...	...	...	34.202	-11.979	-1	44.5232	10.4	...	...	46.841	-33.566	-5	...	...
...	+	18.436	-32.760	1.00	44.5208	9.6	...	+	34.488	+29.440	-4	...	...	...	...	+46.904	-0.755	0.75	43.5056	10.2
...	...	19.038	+32.989	0.65	43.5024	10.2	...	†	34.757	-44.087	-5	...	...	...	...	47.110	-8.580	-4	...	...
...	...	19.380	+2.560	-4	43.5025	10.2	...	...	34.911	+51.541	-5	...	...	...	...	47.218	+22.168	0.70	43.5055	10.4
...	...	19.747	-35.912	-5	...	...	...	...	35.053	-21.352	-2	44.5233	10.4	...	...	47.235	+14.650	-2	...	...
...	...	20.117	-13.663	1.05	44.5210	9.6	...	...	35.055	+23.173	0.85	43.5039	10.2	†	...	47.390	+4.946	-4	...	...

465, 468. C.P.D., probably mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		-3.	No.		Mag.	x.		y.	-3.		No.	Mag.		x.	y.
481-500						501-520						521-534					
48I						50I						52I					
...	+48.264	-41.559	-5	...	...	...	+52.614	-2.130	-2	...	...	...	+56.504	-44.212	-5	...	...
...	48.767	-36.648	0.70	44.5253	10.4	...	52.627	-56.877	1.80	44.5257	8.9	...	56.512	-1.668	-2	...	...
*	48.767	+0.116	1.00	43.5057	9.8	...	52.795	-39.585	-3	...	...	...	56.600	-33.359	-4	...	...
...	48.808	+53.040	1.05	42.4985	10.0	...	53.232	-43.091	0.75	44.5258	10.4	*	56.816	-14.611	1.50	44.5260	9.0
...	49.036	-20.077	-5	...	...	...	53.489	+46.888	-5	...	...	...	57.384	-13.643	-2	...	...
...	+49.162	-47.495	-5	...	...	...	+53.718	-31.685	-5	...	...	...	+57.550	+4.058	-5	...	...
*	49.299	-32.007	0.90	44.5254	10.2	...	53.830	-30.613	-2	...	...	...	57.954	-15.558	0.65	44.5262	10.4
...	49.347	-25.075	-3	...	...	...	53.937	-7.742	-4	...	...	...	58.296	-3.225	-4	...	...
†	49.755	+10.458	-2	...	...	*	54.534	+6.845	0.90	43.5060	10.4	...	58.592	-13.110	0.70	44.5263	10.3
...	50.086	-4.812	-5	...	...	...	54.639	-40.928	-5	...	...	*	58.672	-55.359	1.60	44.5265	9.6
49I						51I						53I					
...	+50.313	+56.724	-5	...	...	†	+54.707	+38.650	-1	...	...	*	+58.733	-48.937	1.80	44.5266	9.4
...	50.831	+17.236	-5	...	...	†	54.715	+10.782	0.65	43.5061	10.4	...	59.138	-47.788	0.70	44.5267	10.4
...	51.124	+50.538	-5	...	...	...	54.796	-44.567	-5	...	...	...	59.245	-3.440	-4	...	...
*	51.465	+5.974	0.90	43.5058	10.0	...	55.194	-27.528	-3	...	...	8 *	59.469	+43.240	4.50	43.5062	6.8
...	51.659	-23.827	0.80	44.5255	10.4	...	55.550	+2.438	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
†	+51.754	+14.852	0.75	43.5059	10.3	...	+55.574	+49.188	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	51.756	-52.536	-4	...	...	...	55.654	+11.285	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	52.064	+2.142	-3	...	...	...	55.691	+58.296	1.15	42.4994	10.0	...	...	...	...	...	...
...	52.308	+47.254	-4	...	...	...	55.700	-15.272	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	52.519	-35.799	-3	...	...	...	56.419	-34.037	-5	...	...	...	...	...	...	...	...

1-30						31-60						61-90					
I	...	...	...	...	...	3I	...	...	...	...	...	6I	...	...	...	...	...
F*	-59.169	-0.020	1.05	43.5057	9.8	S*	-45.833	-22.746	1.95	44.5271	8.0	...	-31.596	-29.978	0.90	44.5292	10.0
...	58.493	+10.339	-5	...	...	...	45.267	-48.808	0.65	44.5272	10.0	...	30.785	+44.938	0.90	43.5079	9.9
...	58.055	-36.785	-4	44.5253	10.4	...	45.098	-39.519	-5	...	...	S*	30.680	-5.336	1.95	43.5077	8.4
...	57.655	-32.138	0.90	44.5254	10.2	†	45.093	+25.529	-5	...	...	...	30.619	+0.263	-5	43.5078	10.4
...	56.644	+5.905	0.80	43.5058	10.0	*	44.577	+15.469	1.30	43.5068	9.0	...	29.827	+10.440	-3	43.5081	10.0
...	-56.636	+14.779	-4	43.5059	10.3	*	-44.215	-49.515	1.50	44.5273	8.9	*	-29.811	-4.951	1.25	43.5080	9.7
...	55.553	-23.902	-2	44.5255	10.4	*	43.994	-20.271	1.05	44.5275	9.8	...	29.651	-10.239	-3	44.5294	10.4
...	54.010	+58.333	-3	42.4994	10.0	...	43.753	-60.159	0.70	44.5274	9.9	*	28.694	+49.126	2.00	43.5082	8.8
...	53.616	+6.869	-3	43.5060	10.4	*	43.684	+21.155	1.30	43.5069	8.9	...	28.283	-29.217	-5	...	...
...	53.576	-56.884	1.80	44.5257	8.9	...	43.409	-11.333	-5	...	...	...	27.715	+38.648	-4	43.5083	10.2
II	...	...	...	...	...	4I	...	...	...	...	...	7I	...	...	...	...	...
...	-53.543	+10.800	-4	43.5061	10.4	...	-42.201	+36.459	-5	43.5070	10.4	...	-27.019	+23.789	-4	43.5084	10.4
...	53.394	-43.096	-4	44.5258	10.4	...	41.495	-46.743	-4	44.5277	10.4	...	26.581	-20.626	-5	...	...
...	53.177	-30.616	-5	...	...	...	39.582	-43.713	-5	44.5279	10.4	*	25.959	-23.470	1.20	44.5296	9.4
...	51.906	-27.486	-5	...	...	*	39.330	-3.947	1.05	43.5071	9.8	*	25.917	+21.808	1.10	43.5085	9.9
...	51.361	-1.596	-5	...	...	*	38.750	-5.914	1.00	43.5072	10.2	...	24.251	-4.551	-3	43.5086	10.4
*	-50.652	-14.523	1.20	44.5260	9.0	...	-38.628	-46.908	-4	44.5280	10.4	...	-23.958	-36.558	-5	...	...
...	49.775	+57.242	0.85	42.4998	9.8	...	38.471	+27.551	-4	43.5073	10.2	*	23.873	+39.735	1.70	43.5087	8.7
S*	49.750	+43.407	3.85	43.5062	6.8	...	38.261	-7.833	1.00	43.5074	10.0	...	23.810	-43.635	-5	...	...
...	49.498	-15.423	-4	44.5262	10.4	...	37.189	-59.389	-5	44.5281	10.2	...	23.578	-43.582	-4	44.5297	10.4
...	48.936	-12.971	-4	44.5263	10.3	...	36.363	+11.155	-4	43.5075	10.4	...	23.417	-27.535	-5	...	...
2I	...	...	...	...	...	5I	...	...	...	...	...	8I	...	...	...	...	...
...	-48.620	+14.843	-3	43.5063	10.4	*	-36.105	+10.200	1.50	43.5076	9.2	*	-23.373	-42.158	1.00	44.5298	9.9
...	48.012	+56.100	0.95	42.4999	9.8	...	35.646	-44.792	-4	44.5283	10.2	...	23.250	+4.930	-3	43.5088	10.4
...	47.852	+41.302	-5	43.5064	10.4	*	35.585	-39.141	1.00	44.5284	10.0	...	22.716	-33.188	-4	44.5299	10.4
...	47.693	-48.771	1.30	44.5266	9.4	...	35.180	-52.036	0.95	44.5285	10.0	...	22.715	+15.665	-5	43.5089	10.4
...	47.647	+32.584	-5	43.5065	10.4	...	34.907	-52.198	-4	44.5286	10.3	...	22.292	-8.732	-5	...	...
*	-47.568	-55.187	1.15	44.5265	9.6	...	-33.638	+52.050	0.95	42.5013	10.0	...	-21.887	+6.090	-1	43.5090	10.0
...	47.336	-47.607	-5	44.5267	10.4	...	33.502	-33.831	0.90	44.5287	10.0	...	21.834	-29.974	-4	...	...
*	47.131	-17.686	1.00	44.5269	10.2	...	33.051	-58.781	-4	44.5288	10.2	...	21.461	-36.881	0.65	44.5300	10.0
...	46.420	+26.569	-5	43.5066	10.4	...	32.607	-48.152	-5	44.5289	10.4	...	21.401	+4.089	-5	...	...
...	46.108	+11.339	0.65	43.5067	10.3	...	32.026	-37.261	1.15	44.5290	9.7	...	21.401	-43.378	-5	...	...

§ 10<sup>m</sup>. 6 = D, -5.SB measured from 1, 95, 239.  
E .. .. 43, 173.



Notes.	Co-ordinates.		Diam. §	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam. §	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam. §	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
91-150						151-210						211-270					
91	-21°273	+22°808	0.70	43.5091	10.0	151	+1°179	-49°643	1.30	44.5321	9.3	211	+26°154	+46°738	-4	43.5155	10.3
...	21°034	-37°529	0.80	44.5301	10.0	...	1°189	+38°384	-4	43.5127	10.4	...	26°243	-12°018	-5	...	...
...	20°986	+21°933	-5	43.5092	10.4	...	1°594	-6°517	-5	43.5128	10.4	...	26°841	+36°397	-4	43.5156	10.4
...	20°645	+8°277	-5	43.5093	10.4	...	1°868	+51°372	-4	43.5129	10.4	...	27°276	+1°628	0.70	43.5157	10.0
...	19°945	+24°887	-5	...	...	S*	2°209	-27°663	1.18	44.5322	9.3	...	27°472	+10°281	0.70	43.5158	10.2
+	-19°839	-46°952	1.10	44.5303	9.7	+	2°648	+44°580	-3	43.5130	10.4	...	+28°128	-54°883	-4	44.5341	10.4
*	19°660	+49°146	1.70	43.5094	8.6	*	2°713	-5°932	1.00	43.5131	10.0	...	28°200	-50°369	-4	44.5342	10.3
...	19°592	-47°493	-3	44.5304	10.4	...	2°944	-30°752	-5	44.5323	10.4	...	28°578	-21°283	-1	44.5343	10.2
...	19°476	-14°194	-3	44.5305	10.4	...	3°221	+1°382	1.10	43.5132	9.8	...	28°890	-15°382	-2	44.5344	10.2
...	19°301	+25°774	-4	43.5095	10.4	...	3°533	+43°095	-5	43.5133	10.4	...	29°853	+26°824	1.15	43.5159	9.8
101	-19°075	+56°811	1.00	42.5025	10.0	161	+4°714	+8°701	0.70	43.5134	10.0	221	+29°940	+57°658	-4	42.5079	10.3
...	19°067	-37°284	0.65	44.5306	10.2	...	4°790	+22°872	-5	...	...	...	30°174	-42°840	-5	44.5345	10.4
...	18°144	-7°640	-2	43.5096	10.3	...	4°851	+37°792	-4	43.5135	10.4	...	30°602	+40°552	-5	43.5160	10.4
+	18°026	+29°459	1.10	43.5098	9.6	...	5°051	+50°348	-5	43.5136	10.4	...	30°773	-19°846	-4	44.5346	10.4
+	17°978	-36°100	0.75	44.5309	10.2	...	5°099	+55°650	0.65	42.5049	10.0	...	31°857	-53°986	0.65	44.5347	10.0
S*	-17°939	+7°844	1.40	43.5097	8.7	+	5°367	+47°803	-5	43.5137	10.4	...	+32°153	+23°513	-5	43.5161	10.4
S*	17°122	-54°460	2.00	44.5310	8.3	...	7°511	-41°055	0.80	44.5324	10.0	...	32°333	-28°247	0.65	44.5348	10.2
...	16°045	+4°836	0.70	43.5099	10.0	...	8°019	-43°915	-5	...	...	...	32°414	-14°937	-5	...	...
+	15°821	+23°878	1.00	43.5100	9.8	...	8°826	-13°747	1.00	44.5325	10.2	...	33°175	-55°605	-5	44.5349	10.4
+	15°129	+9°487	1.00	43.5101	9.8	...	8°960	-59°892	1.00	44.5326	10.0	+	34°588	-20°111	-5	44.5350	10.4
111	-14°615	-22°651	1.40	44.5311	9.0	171	+9°221	+20°604	1.00	43.5138	10.0	231	+34°893	-15°796	1.05	44.5351	9.7
...	14°607	-14°546	-5	44.5312	10.4	...	9°434	-27°468	-3	44.5327	10.4	...	35°725	+24°265	-5	43.5162	10.4
...	14°030	-42°164	-5	...	...	...	9°937	-24°996	-5	...	...	...	35°821	-14°383	-3	44.5352	10.4
...	13°856	-34°783	-5	...	...	...	11°290	+0°298	0.65	43.5139	10.2	...	37°574	-17°093	-5	44.5353	10.4
...	12°856	-3°314	0.90	43.5102	10.0	...	11°367	-57°901	1.20	44.5329	9.5	...	37°675	+16°978	-2	43.5163	10.2
+	-12°376	+19°219	1.00	43.5103	9.9	...	+11°691	-38°559	-5	44.5330	10.4	*	+37°762	-49°280	1.05	44.5354	9.9
+	11°849	+54°411	-5	42.5033	10.5	...	12°002	+54°201	-1	42.5058	10.2	...	37°867	+3°811	-2	43.5164	10.3
*	11°449	-42°331	1.20	44.5314	9.3	...	12°102	+38°200	-5	43.5140	10.4	...	38°502	+16°971	-2	43.5165	10.2
*	11°118	+29°977	1.00	43.5104	10.2	...	12°168	-18°779	-2	44.5331	10.0	...	39°558	+57°258	-5	42.5090	10.3
...	9°975	+14°369	0.65	43.5105	10.2	S*	12°670	-40°900	1.90	44.5332	8.6	*	40°002	-4°763	1.05	43.5166	9.8
121	-9°111	+3°193	-5	43.5106	10.4	181	+14°586	+27°398	1.05	43.5142	9.5	241	+40°663	-17°518	-2	44.5355	10.2
...	8°855	+2°687	1.15	43.5107	9.4	+	14°630	+38°556	0.90	43.5141	9.8	...	41°447	+39°480	-3	43.5167	10.2
...	7°823	+35°951	-4	43.5108	10.4	+	14°820	-19°869	-5	44.5333	10.4	...	41°447	+23°970	-5	43.5168	10.4
...	7°799	+5°072	-5	...	...	...	15°427	-57°285	-5	44.5334	10.4	...	42°051	+32°654	-2	43.5169	10.2
...	7°610	+40°798	-2	43.5109	10.3	...	15°524	-17°486	-5	...	...	...	42°578	+29°478	-5	43.5170	10.4
...	-7°547	-43°052	-2	44.5316	10.4	...	+15°973	+27°492	-5	...	...	S*	+43°078	-17°563	1.18	44.5358	9.5
...	7°472	+28°166	0.65	43.5110	10.2	*	16°292	+20°074	1.00	43.5143	10.0	*	43°785	-18°700	1.00	44.5359	9.9
n*	7°317	+50°381	1.05	43.5111	9.6	...	16°358	+9°551	-1	43.5144	10.2	...	43°888	+17°058	1.15	43.5171	9.3
...	7°242	-56°751	-4	44.5317	10.4	...	16°774	+8°108	-5	43.5145	10.4	...	44°222	-10°350	-4	...	...
n	7°195	+50°489	-5	43.5111	9.6	...	17°227	-45°945	-3	44.5335	10.4	...	44°407	-27°513	-4	44.5360	10.4
131	-6°908	+59°312	1.00	42.5041	9.8	191	+17°914	+31°780	-4	43.5146	10.4	251	+44°528	-16°281	-4	44.5361	10.4
...	6°005	+6°423	-5	43.5112	10.4	...	18°397	-30°283	1.00	44.5336	9.9	...	45°088	-9°449	-3	44.5362	10.4
...	5°612	+6°013	-5	43.5113	10.4	S*	18°564	+10°109	2.40	43.5147	7.8	...	45°585	-19°862	-4	44.5363	10.3
...	4°173	+16°540	1.05	43.5114	9.8	...	19°011	-22°920	-5	44.5337	10.3	...	45°882	+25°548	0.65	43.5173	10.2
...	3°805	+0°692	-4	43.5115	10.4	...	19°249	-16°201	-4	...	...	...	46°149	-5°675	1.00	43.5174	9.8
...	-3°691	+37°414	1.10	43.5116	9.7	...	+19°654	+44°224	-5	43.5148	10.4	...	+46°171	+51°252	-5	43.5172	10.2
...	3°643	+34°957	-5	...	...	...	20°786	-41°433	-5	...	...	S*	46°904	+38°824	1.25	43.5175	9.3
...	3°381	-35°376	-4	44.5318	10.3	*	21°168	-37°870	1.05	44.5339	9.9	...	46°960	-38°777	-5	44.5365	10.4
...	2°995	-43°542	1.00	44.5319	10.2	...	21°669	-25°491	-5	...	...	...	47°398	-11°349	1.20	44.5364	9.1
...	2°145	+30°492	-4	43.5118	10.4	...	22°183	+7°025	0.80	43.5149	10.0	*	47°461	+31°262	1.00	43.5176	9.8
141	-2°091	+48°743	1.00	43.5117	9.9	201	+22°614	+57°850	-5	42.5069	10.6	261	+47°511	-12°608	1.10	44.5366	9.5
...	2°091	+20°588	0.90	43.5119	10.0	...	23°083	-55°603	-4	44.5340	10.2	...	47°609	+15°197	-4	43.5177	10.4
...	1°795	-55°971	1.05	44.5320	9.8	...	23°149	+30°582	0.95	43.5150	10.0	...	47°761	+0°765	-3	43.5178	10.4
...	1°773	+12°575	-5	43.5120	10.4	...	23°171	-30°601	-5	...	...	...	48°700	+26°208	1.00	43.5179	9.8
...	0°571	+40°760	-3	43.5121	10.4	...	23°185	+24°023	1.00	43.5151	10.0	...	49°423	-25°416	-2	44.5367	10.3
...	-0°419	+23°548	1.00	43.5123	9.8	+	+23°207	+55°536	1.40	42.5070	9.3	...	+50°160	-14°621	0.85	44.5368	10.2
+	-0°411	+51°488	-5	43.5122	10.4	...	23°429	+28°356	2.00	43.5152	8.2	...	50°383	+36°210	-3	43.5180	10.2
...	+0°220	-3°003	1.40	43.5124	9.1	...	24°914	+55°618	0.95	42.5073	9.9	...	50°569	+57°143	1.40	42.5097	9.3
S*	0°226	+21°051	1.18	43.5125	9.4	+	25°548	+29°717	1.80	43.5153	8.9	*	52°180	-30°298	1.00	44.5369	9.9
...	0°609	+49°298	-5	43.5126	10.4	+	25°792	+9°986	1.10	43.5154	9.7	...	52°293	+43°175	-5	43.5181	10.4

§ 10<sup>m</sup>·6=D, -5.

128, 130. C.P.D., probably mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		§	No.		Mag.	x.		y.	§		No.	Mag.		x.	y.
271-280						281-289											
271						281											
...	+53°041	+49°928	— 2	43.5182	10.0	...	+55°396	+ 2°147	— 3	43.5186	10.2						
...	53°054	+52°193	— 3	42.5102	10.2	...	55°749	+33°667	— 1	43.5185	10.2						
*	53°398	—59°454	1°05	44.5370	9.6	*	56°326	+17°972	1°10	43.5188	9.6						
...	53°520	+38°553	— 3	43.5183	10.0	...	57°437	+58°157	— 3	42.5111	9.9						
*	53°550	—58°630	1°05	44.5371	9.6	...	58°064	+49°063	— 2	43.5189	10.0						
...	+53°561	+59°505	— 5	42.5104	10.5	...	+58.070	—33°150	— 4	44.5373	10.3						
...	54°301	+55°311	— 4	42.5106	10.2	...	58°516	+44°622	— 4	43.5190	10.2						
...	55°008	—11°000	— 5	44.5372	10.4	...	59°195	+41°356	— 5	43.5191	10.4						
...	55°031	+36°083	— 5	43.5184	10.4	...	59°805	—50°009	— 5	44.5375	10.4						
S *	55°278	— 7°716	1°15	43.5187	9.6	†											

§ 10<sup>m</sup>.6 = D. -5.

§ 10<sup>m</sup>·6 = D, -5.

1-40						41-80						81-120					
I						41						81					
†	-59°999	+26°026	0.90	43.5179	9.8	...	-48°579	-2°189	-4	...	...	...	-36°031	+31°807	-3	...	...
...	59°794	-38°974	-3	44.5365	10.4	...	48°190	+47°288	-3	...	...	...	35°871	+36°709	0.90	43.5204	9.8
...	59°658	-21°781	-4	...	...	...	48°149	+7°575	0.65	43.5192	10.4	...	...	35°494	+37°333	-5	M
*	59°103	+56°988	1.80	42.5097	9.3	...	47°902	-14°573	-3	...	...	...	...	35°374	+27°558	-5	...
...	58°627	+36°084	0.75	43.5180	10.2	...	47°405	-57°462	-5	...	...	...	...	34°729	-57°577	-3	44.5388
...	-57°730	-25°534	0.65	44.5367	10.3	...	-47°152	+14°456	-1	43.5194	10.4	...	...	-34°726	+11°190	0.75	43.5205
...	57°308	-14°734	0.90	44.5368	10.2	...	47°056	+2°584	0.65	43.5193	10.4	...	...	34°575	-29°628	-5	...
...	56°960	+43°103	-3	43.5181	10.4	α *	46°686	-0°444	0.90	43.5195	9.8	*	...	34°555	+23°408	1.00	43.5206
...	56°743	-14°907	-4	...	...	...	46°587	-49°789	-2	44.5375	10.4	...	...	34°440	+23°629	0.90	43.5207
...	56°645	+46°437	-5	...	...	†	46°513	-59°902	2.10	44.5376	8.6	...	...	33°906	+55°818	-4	...
II						51						91					
...	-56°473	+52°128	0.80	42.5102	10.2	...	-46°498	+21°242	-2	43.5197	10.4	...	...	-33°373	-28°764	0.75	44.5389
...	56°398	+49°867	0.95	43.5182	10.0	*	46°449	+0°325	0.90	43.5196	9.8	...	...	33°068	+36°502	0.90	43.5208
...	56°386	-1°848	-4	...	...	...	46°292	-27°011	0.95	44.5377	9.9	...	...	32°420	-6°155	-4	...
...	56°189	+59°448	-5	42.5104	10.5	...	46°007	+55°682	-3	42.5120	10.4	*	...	31°770	+8°489	1.30	43.5209
...	55°638	-21°593	-4	...	...	...	44°849	+40°693	-5	M	...	...	...	31°725	+42°147	-5	...
...	-55°589	+38°516	0.80	43.5183	10.0	...	-44°833	-2°702	-4	...	...	...	...	-31°649	+44°854	-5	M
...	55°316	+55°290	-2	42.5106	10.2	...	43°698	-46°688	-4	3785.44	10.4	...	...	31°518	+2°956	0.85	43.5211
...	54°821	-30°336	0.95	44.5369	9.9	*	43°515	+50°372	1.40	43.5199	9.5	...	...	31°464	-3°429	0.75	43.5210
...	54°701	-2°975	-4	...	...	*	43°419	+27°833	1.40	43.5198	9.3	...	...	31°316	-42°419	-3	...
...	53°986	+36°091	0.65	43.5184	10.4	...	43°346	+39°278	0.85	43.5200	10.0	...	...	30°923	-10°920	0.65	44.5391
21						61						101					
...	-53°190	+33°703	0.75	43.5185	10.2	*	-43°206	-10°015	1.10	44.5379	9.8	...	...	-30°824	-27°773	0.90	44.5390
...	52°802	-19°288	-4	...	...	...	43°060	+33°847	-4	...	...	...	...	30°667	+58°466	-5	M
*	52°705	-59°449	1.40	44.5370	9.6	*	42°606	-18°400	1.20	44.5380	9.9	...	...	30°545	+19°111	-5	M
...	52°588	-10°965	-3	44.5372	10.4	...	42°195	-47°417	-5	...	...	*	...	30°528	-37°855	0.90	44.5392
...	52°587	+2°183	0.75	43.5186	10.2	...	41°312	+24°063	-5	M	...	...	...	30°431	-19°877	-5	...
...	-52°582	-58°629	1.20	44.5371	9.6	...	-40°993	-37°140	-3	...	...	...	...	-29°769	-22°237	-5	...
...	52°478	-50°403	-5	...	...	...	40°391	+24°190	0.75	43.5201	10.2	...	...	29°734	+49°340	-1	43.5212
S *	52°398	-7°673	1.10	43.5187	9.6	†	40°014	-30°366	0.65	44.5384	10.4	...	...	29°403	-47°801	-3	...
...	52°264	+58°226	0.85	42.5111	9.9	...	39°901	+47°433	-5	...	...	S *	...	28°938	+51°879	1.95	42.5143
...	52°140	-21°904	-5	...	...	...	39°809	-54°123	-1	44.5383	10.4	...	...	28°910	+59°147	-1	42.5144
31						71						111					
*	-52°137	+18°025	1.40	43.5188	9.6	...	-39°694	+44°802	-5	...	...	...	...	-28°536	-31°668	-1	...
...	51°993	+26°993	-5	...	...	...	39°641	+50°888	0.90	43.5203	10.0	...	...	28°492	+8°723	0.70	43.5213
...	51°358	+49°156	0.90	43.5189	10.0	*	39°611	+42°434	0.95	43.5202	9.8	...	...	28°350	+50°767	-5	M
...	51°241	+34°851	-5	...	...	...	37°999	+56°592	-4	...	...	...	...	27°869	+12°255	-4	...
...	51°014	+45°897	-4	...	...	...	37°828	-30°377	-3	...	...	...	...	27°835	+17°450	-5	...
†	-50°774	+44°732	0.80	43.5190	10.2	...	-37°775	-42°418	0.75	44.5386	10.4	...	...	-27°587	+46°104	0.90	43.5214
†	49°984	+41°490	-3	43.5191	10.4	...	37°310	-27°377	-4	...	...	...	...	27°587	-23°777	-3	...
...	49°443	+26°468	-4	...	...	...	37°130	-30°685	-5	...	...	...	...	27°286	+42°615	-3	...
...	49°056	-12°009	-4	...	...	...	37°124	+56°827	-1	42.5129	10.3	...	...	27°234	-36°100	-4	...
...	48°836	-33°004	0.70	44.5373	10.3	S *	36°118	-34°879	1.00	44.5387	9.6	...	...	27°097	-32°292	0.65	44.5393

MC measured from 1, 240, 422.

LB " " 68.

L " " 154, 327.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
121-180						181-240						241-300					
121	-27.045	+40.206	1.00	43.5215	9.8	181	-12.644	-12.413	-3	44.5408	10.4	241	+0.169	-29.686	-4	...	...
...	26.964	+18.870	-4	...	...	...	12.617	+30.696	-5	...	...	...	+0.317	+6.094	1.05	43.5262	9.7
...	26.912	+58.638	0.65	42.5146	10.6	...	12.599	-41.180	-5	...	...	...	+0.331	+10.562	0.80	43.5261	10.0
...	26.630	+37.970	1.20	43.5216	9.3	...	12.361	-32.800	0.70	44.5409	10.2	...	+0.361	+39.710	-2	43.5263	10.3
...	26.108	+38.541	0.65	43.5217	10.4	...	12.296	-30.043	-4	...	...	...	+0.573	+49.165	0.95	43.5264	9.8
...	-25.838	-43.839	-5	...	...	...	-12.059	-6.363	0.90	43.5239	10.2	...	+0.723	+10.869	-2	43.5265	10.4
...	25.771	-1.242	-5	...	...	...	11.527	+41.855	-4	...	...	...	1.121	-49.315	-3	44.5427	10.3
...	25.591	+40.048	0.70	43.5218	10.4	...	11.501	+51.832	1.00	43.5240	10.0	...	1.322	-10.904	-5	...	...
...	25.559	+33.527	-3	...	...	...	11.324	-1.931	-4	...	...	S *	1.467	-45.529	2.00	44.5428	8.3
...	25.039	+43.088	-4	...	...	...	11.300	-33.819	-4	...	...	...	1.664	-47.299	0.80	44.5429	10.0
131	-24.861	+13.250	-3	...	...	191	-11.232	+29.350	-4	...	...	251	+1.771	+20.922	1.90	43.5266	8.8
...	24.831	-21.465	0.90	44.5395	9.9	...	11.168	-38.422	0.70	44.5411	10.4	...	1.911	+44.005	2.00	43.5267	8.6
...	24.772	-8.874	0.90	44.5396	9.9	...	11.041	-22.953	-3	44.5412	10.4	S *	2.348	+48.651	2.90	43.5268	8.1
...	24.393	+8.021	-2	...	...	...	10.791	+44.045	0.95	43.5241	10.0	...	2.379	+20.583	-4	43.5269	10.4
...	24.293	+55.840	-5	...	...	...	10.700	-9.469	0.90	44.5413	10.0	...	2.737	+28.417	0.65	43.5270	9.9
...	-24.204	+39.542	0.65	43.5219	10.4	...	-10.276	-21.497	-5	...	...	...	+3.000	-29.392	-4	...	...
...	23.876	+41.548	-2	43.5220	10.4	...	10.258	-14.579	-5	...	...	...	3.623	+38.553	1.80	43.5271	9.0
...	23.773	-13.947	-5	...	...	...	10.201	+6.828	-5	...	...	...	3.646	+44.807	-5	...	...
...	23.479	+53.870	0.90	42.5149	10.3	...	10.108	-49.851	0.70	44.5414	10.0	...	3.756	-23.502	-4	44.5430	10.4
...	23.156	+7.278	0.90	43.5221	10.0	...	9.892	+19.801	0.65	43.5242	10.4	...	4.268	+19.642	-4	...	...
141	-22.812	+23.446	-4	...	...	201	-9.489	-31.905	-5	...	...	261	+4.698	+17.798	1.15	43.5272	9.5
...	22.787	+4.036	-5	...	...	...	8.988	+33.634	1.00	43.5243	9.8	...	4.707	-44.274	-3	44.5431	10.4
...	22.614	-29.872	-4	...	...	...	8.740	-20.097	-4	...	...	...	4.931	-28.613	0.90	44.5432	9.9
...	22.013	+3.665	-2	...	...	...	8.520	-31.024	0.70	44.5416	10.4	...	4.964	+39.666	-4	...	...
...	22.005	+7.384	-3	...	...	...	7.615	-1.375	2.00	43.5244	8.6	...	5.367	+20.950	1.00	43.5273	9.8
...	-21.587	-38.617	-3	...	...	...	-6.787	+51.279	2.20	43.5245	8.0	...	+5.441	-41.533	-3	44.5433	10.4
...	21.159	-53.395	0.95	44.5398	10.0	...	6.700	+3.803	-4	43.5246	10.4	...	5.923	-2.529	-2	43.5274	10.3
...	20.891	+25.346	-3	...	...	...	6.302	-43.291	0.65	44.5417	10.4	...	6.626	+34.931	-4	...	...
...	20.727	+17.043	-4	43.5222	10.4	...	5.749	+2.527	1.40	43.5247	9.1	...	6.684	+57.941	-4	...	...
...	20.644	+20.003	1.05	43.5223	9.5	...	5.569	-43.919	-1	44.5418	10.4	...	7.158	-50.580	0.75	44.5435	10.0
151	-20.586	+51.146	0.65	43.5224	10.4	211	-5.271	-3.908	-4	...	...	271	+7.581	+58.238	-3	42.5176	10.6
...	20.553	-43.346	-4	...	...	...	5.104	+34.852	0.90	43.5248	9.8	...	7.595	-44.661	-5	...	...
...	20.455	+15.749	-1	43.5225	10.3	...	4.932	-42.213	-5	...	...	...	7.625	-0.836	-4	43.5275	10.4
...	19.893	+6.139	1.00	43.5226	9.4	...	4.401	-45.299	-5	...	...	...	7.720	-46.556	-5	...	...
...	19.799	-7.258	-5	...	...	...	4.279	+22.911	-4	...	...	...	8.209	+49.712	-3	43.5276	10.4
...	-19.548	-45.577	-2	44.5400	10.4	...	-4.258	+7.648	-4	43.5249	10.4	...	+8.701	+7.014	0.90	43.5277	9.8
...	19.176	-47.411	-2	44.5401	10.4	...	4.242	-34.670	0.70	44.5420	10.2	...	8.831	+8.965	3.00	43.5279	8.2
...	19.062	+33.679	0.70	43.5227	10.4	...	4.214	+58.483	-1	42.5166	10.5	...	8.864	+39.038	-4	43.5278	10.4
...	18.849	-37.630	0.65	44.5402	10.4	...	3.919	-53.246	0.65	44.5421	10.4	...	9.416	+39.473	1.70	43.5280	9.1
...	18.832	+19.104	1.00	43.5228	9.8	...	3.901	+33.893	0.70	43.5251	10.3	...	9.806	+23.987	-4	43.5281	10.4
161	-18.768	-1.267	1.00	43.5229	9.8	221	-3.859	-2.520	0.85	43.5250	10.0	281	+9.820	+22.714	-4	...	...
...	18.217	+30.180	0.80	43.5230	10.2	...	3.271	+5.312	-2	43.5252	10.0	...	10.764	+51.251	0.80	43.5282	10.2
...	18.089	+45.515	1.00	43.5231	9.4	...	2.832	+23.076	-4	...	...	...	11.051	-33.854	-4	...	...
...	17.496	+32.646	0.70	43.5232	10.4	...	2.804	-3.415	-5	...	...	...	11.689	-42.531	1.30	44.5437	9.4
...	17.475	-31.062	-4	44.5404	10.4	...	2.631	-48.428	0.90	44.5422	9.9	...	11.695	+7.097	0.65	43.5283	10.0
...	-17.266	+47.254	0.90	43.5233	10.0	...	-2.406	+9.192	1.20	43.5253	9.3	...	+11.810	+55.376	-3	...	...
...	16.857	-7.200	-4	43.5234	10.4	...	2.224	-7.035	-5	m	...	...	11.899	-3.994	-5	...	...
...	16.507	-47.165	-5	...	...	...	2.188	+2.524	0.90	43.5255	9.9	S *	12.493	-6.367	2.00	43.5284	8.8
...	16.385	-59.764	-5	...	...	...	2.147	+14.159	-5	43.5254	10.4	...	12.909	+3.892	0.95	43.5285	10.0
...	15.498	+3.402	-5	...	...	...	2.116	+53.980	1.00	42.5169	9.5	...	13.119	+5.521	-5	m	...
171	-15.376	-34.596	1.10	44.5405	9.0	231	-2.017	-36.428	-5	...	...	291	+13.292	+49.453	-5	...	...
S *	15.341	+10.268	3.55	43.5235	7.6	...	1.766	-35.113	1.00	44.5424	9.8	...	13.370	-39.820	-4	...	...
...	15.095	-18.449	0.70	44.5406	10.3	...	1.749	-51.856	-5	...	...	...	13.477	+49.058	0.75	43.5286	10.4
...	14.926	+33.748	0.70	43.5236	10.4	...	1.403	-6.764	-2	43.5256	10.4	...	13.737	+11.016	-1	43.5287	10.2
...	14.763	-39.316	-2	...	...	...	1.158	-34.416	-4	...	...	...	13.768	-28.819	-4	...	...
...	-14.140	+36.553	0.70	43.5237	10.3	...	-1.081	+14.292	0.95	43.5257	9.8	...	+14.295	-25.766	-4	...	...
...	14.017	-11.390	-3	...	...	...	0.853	+3.289	-4	43.5259	10.3	...	14.662	+30.042	-2	43.5288	10.4
...	13.604	+36.047	-4	...	...	...	0.836	+16.620	0.65	43.5258	10.4	...	14.705	-36.657	-3	...	...
...	13.238	+51.350	0.80	43.5238	10.3	...	-0.420	-1.815	-5	43.5260	10.4	...	14.827	+15.655	-4	...	...
...	12.850	-19.551	-5	...	...	...	+0.018	+45.080	-5	m	...	...	15.122	-10.642	-4	44.5438	10.4



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.					Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.																																								
Notes.	x.	y.	-3.	No.	Mag.		Notes.	x.	y.	-3.	No.	Mag.		Notes.	x.	y.	-3.	No.	Mag.																																								
301-360																				361-420																				421-480																			
30I	...	...	...	...	...		36I	...	...	...	...	...		42I	...	...	...	...	...																																								
...	+15°252	-38°507	0°90	44-5439	9·9		...	+28°161	-24°516	-2	44-5446	10·4		...	+39°506	-7°861	0°70	43-5329	10·4																																								
...	15°276	+9°068	-4	43-5289	10·4		...	28°259	-9°295	-5	...	...		...	39°796	-19°310	-5	m	...																																								
...	15°565	-52°841	-3	44-5440	10·4		...	28°368	-10°598	0°75	44-5447	10·4		...	39°851	+37°489	-5	m	...																																								
...	15°785	+48°664	0°80	43-5290	10·2		...	28°536	+38°297	-4	...	...		...	39°887	-56°684	-5	...	...																																								
...	15°821	+34°352	-3	43-5291	10·4		...	28°790	+51°766	0°65	43-5312	10·3		...	40°023	-33°253	-5	...	...																																								
...	+16°161	-54°237	-4	...	...		...	+28°871	+7°063	0°90	43-5313	10·0		...	+40°040	-4°179	-4	...	...																																								
...	16°216	-25°236	-5	...	...		...	29°021	+3°641	-5	m	...		...	40°258	-50°586	-4	...	...																																								
...	16°249	-31°777	-4	...	...		...	29°063	-24°572	-3	...	...		...	40°276	+45°277	-3	...	...																																								
...	16°320	+35°302	-3	...	...		...	29°091	+22°294	-5	...	...		...	40°466	-18°378	-1	44-5468	10·4																																								
...	17°024	-3°449	-4	...	...		...	29°237	-41°769	0°95	44-5448	10·0		...	40°625	+1°934	-3	...	...																																								
31I	...	...	...	...	...		37I	...	...	...	...	...		43I	...	...	...	...	...																																								
...	+17°387	+59°321	-3	42-5185	10·6		...	+29°257	+24°161	-2	43-5315	10·4		...	+40°818	+28°795	-4	43-5330	10·4																																								
...	17°414	-27°178	-4	...	...		...	29°315	+14°746	-3	43-5316	10·4		...	40°919	+53°208	0°85	42-5216	10·0																																								
*	17°745	+36°231	1°40	43-5292	9·3		*	29°372	+39°558	1°60	43-5314	8·8		*	42°105	-3°583	1°00	43-5331	9·8																																								
...	18°028	+57°176	-4	42-5186	10·6		...	29°575	-13°410	-2	44-5449	10·4		...	43°050	+20°551	-2	43-5332	10·4																																								
...	18°283	-36°049	-5	...	...		...	30°039	-52°552	-5	44-5451	10·4		...	43°237	-58°294	0°95	44-5469	9·8																																								
*	+18°480	-43°116	1°05	44-5441	9·8		...	+30°276	-11°652	-3	44-5450	10·4		...	+43°446	+14°976	-4	a	...																																								
...	18°588	-12°322	-4	...	...		...	30°418	+41°909	-2	43-5317	10·4		...	43°774	-8°160	-4	...	...																																								
...	18°648	+46°555	-4	...	...		*	30°456	-1°051	1°15	43-5318	9·4		...	44°055	-42°326	-4	...	...																																								
...	18°919	+42°386	-4	...	...		...	30°594	+54°112	-3	42-5199	10·5		*	44°194	-30°457	1°00	44-5470	9·8																																								
...	18°920	+29°430	-4	43-5293	10·4		...	30°911	+21°754	0°80	43-5319	10·3		...	44°264	-21°945	0°90	44-5471	9·8																																								
32I	...	...	...	...	...		38I	...	...	...	...	...		44I	...	...	...	...	...																																								
...	+18°955	+42°900	-4	...	...		S*	+30°949	+5°914	1°60	43-5320	8·8		...	+44°359	-25°981	0°80	44-5472	10·0																																								
...	19°019	+45°344	-5	...	...		...	31°040	-21°031	-3	...	...		...	44°788	+44°318	-2	43-5333	10·4																																								
...	19°231	+26°713	-4	...	...		...	31°280	-1°475	-5	...	...		...	45°342	+5°763	0°85	43-5334	10·0																																								
...	19°323	+55°261	-4	...	...		...	31°695	-37°317	1°30	44-5452	9·1		...	46°140	+30°518	-3	43-5335	10·4																																								
...	19°474	-38°516	-5	...	...		...	31°731	+9°786	-3	43-5321	10·4		...	46°313	-18°707	-5	...	...																																								
†	+19°704	+11°369	-2	43-5295	10·3		...	+31°991	+52°137	-5	...	...		*	+46°557	-0°713	1°10	43-5337	9·5																																								
...	19°893	+43°869	0°90	43-5294	10·2		...	32°130	+31°597	1°00	43-5322	9·8		...	46°676	+44°918	-3	43-5336	10·4																																								
...	19°966	+51°931	-5	...	...		...	32°139	-25°249	-3	...	...		*	46°740	-22°374	1°50	44-5473	9·2																																								
...	20°073	+22°963	0°70	43-5296	10·2		...	32°242	+31°166	-5	...	...		...	46°796	-1°473	0°80	43-5338	9·8																																								
...	20°625	-35°436	0°80	44-5442	10·0		...	32°280	-9°541	0°75	44-5453	9·9		...	46°878	-27°146	-5	...	...																																								
33I	...	...	...	...	...		39I	...	...	...	...	...		45I	...	...	...	...	...																																								
...	+20°747	+53°613	0°90	42-5188	10·2		...	+32°369	-37°387	0°75	44-5454	10·3		...	+47°472	-23°667	-5	...	...																																								
...	20°750	+44°230	-4	...	...		...	32°455	-44°026	1°00	44-5455	9·7		...	47°727	-14°157	-4	...	...																																								
...	20°754	-1°362	-4	...	...		...	32°604	+37°575	-1	43-5323	10·4		...	47°937	-2°006	-5	b	...																																								
*	20°940	+21°057	1°25	43-5297	9·1		...	33°443	+54°493	-5	...	...		*	47°998	-1°968	1°00	43-5340	9·5																																								
...	21°225	-58°700	-5	...	...		...	33°543	+55°992	-1	42-5205	10·2		...	48°177	+7°079	1°05	43-5339	9·5																																								
...	+21°583	+49°783	-5	...	...		S*	+33°657	-57°694	2°00	44-5458	8·0		...	+48°831	-32°795	-4	44-5474	10·4																																								
...	22°055	+17°585	0°80	43-5298	9·9		...	33°698	-35°008	1°10	44-5456	9·4		...	49°209	-55°705	-1	44-5476	10·2																																								
...	22°535	+25°994	0°80	43-5299	10·0		...	34°032	+45°391	-1	43-5324	10·4		...	49°265	-8°728	-5	...	...																																								
...	22°593	+38°888	0°90	43-5300	10·0		...	34°411	+50°392	-5	...	...		...	49°398	+23°616	-3	...	...																																								
...	22°875	+26°601	0°85	43-5301	10·0		...	34°530	-48°582	-4	...	...		...	49°417	-11°239	-3	44-5475	10·4																																								
34I	...	...	...	...	...		40I	...	...	...	...	...		46I	...	...	...	...	...																																								
...	+23°150	+33°788	0°70	43-5302	10·3		...	+34°634	+43°358	-2	43-5325	10·4		...	+49°575	-34°359	0°80	44-5477	9·9																																								
...	23°359	+26°509	-5	...	...		...	35°188	-50°452	1°00	44-5460	10·0		...	49°648	-33°118	1°80	44-5478	8·8																																								
...	23°627	-3°778	0°75	43-5303	10·2		...	35°839	-51°333	0°65	44-5461	10·3		...	49°995	-13°890	-5	...	...																																								
...	23°724	-1°741	0°80	43-5304	10·2		...	35°993	+18°961	0°65	43-5326	10·4		...	50°008	-15°474	0°80	44-5479	10·0																																								
α†	24°599	-0°183	0°70	43-5307	10·3		...	36°038	+38°817	-5	m	...		...	50°108	+15°103	-3	...	...																																								
...	+24°643	+28°146	0°75	43-5305	10·0		...	+36°564	+36°705	-4	...	...		*	+50°129	-4°194	1°10	43-5341	9·7																																								
...	24°770	-11°754	1°00	44-5443	9·6		...	36°946	-0°895	-5	...	...		...	50°135	-7°133	-4	...	...																																								
...	24°783	+26°291	0°65	43-5306	10·2		...	36°983	-26°101	0°95	44-5462	9·8		...	50°163	-2°025	-5	...	...																																								
...	24°871	-10°404	-5	...	...		...	37°003	+20°404	0°70	43-5327	10·4		...	50°445	-39°394	-3	44-5481	10·3																																								
*	24°916	+15°677	2°00	43-5308	8·8		*	37°025	-24°679	1°00	44-5463	9·8		...	50°475	-41°021	1°00	44-5482	9·9																																								
35I	...	...	...	...	...		41I	...	...	...	...	...		47I	...	...	...	...	...																																								
...	+26°154	-32°104	-5	...	...		...	+37°609	-39°618	-4	44-5464	10·4		...	+50°594	-22°545	0°90	44-5480	10·0																																								
...	26°531	+34°653	-4	43-5309	10·4		...	37°762	-31°608	0°90	44-5465	9·8		...	50°816	+57°535	-5	...	...																																								
S*	26°867	+43°527	2°15	43-5310	8·3		...	37°764	+23°300	-5	m	...		...	50°913	+26°896	-3	...	...																																								
...	27°099	+16°330	-5	...	...		...	37°923	+41°330	0°65	43-5328	10·4		...	51°004	-44°085	-4	44-5483	10·4																																								
...	27°109	-10°404	-5	...	...		...	38°527	-51°728	-5	...	...		...	51°377	-21°045	-4	...	...																																								
...	+27°164	-31°148	0°90	44-5444	10·0		...	+38°678	-37°894	0°95	44-5466	9·9		...	+51°731	-42°324	1°00	44-5484	9·9																																								
*	27°434	-2°652	0°95	43-5311	9·9		...	38°777	-16°554	0°70	...	...		...	51°865	-2°159	-4	...	...																																								
...	27°965	+34°609	-4	...	...		...	39°035	-33°282	-5	...	...		...	52°723	-37°661	-5	...	...																																								
...	27°996	-32°529	0°90	44-5445	10·2		...	39°140	-29°008	0°85	44-5467	10·0		...	52°831	+31°670	-5	...	...																																								
...	28°135	+53°121	-4	42-5194	10·6		...	39°379	-3°379	-5	...	...		...	52°959	+3°136	-4	...	...																																								



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
481-490						491-500						501-506					
48I						49I						50I					
...	+53°473	-51°685	-3	44.5485	10·4	...	+56°588	-44°492	-4	...	...	...	+58°746	-21°081	-3	...	...
...	54°376	+7°317	-2	43.5342	10·4	...	56°650	-31°499	-4	...	...	...	58°903	+51°652	-4	42.5233	10·6
†	54°661	+51°413	-5	...	...	...	56°737	+5°354	-4	...	...	...	59°310	-24°480	1·20	44.5490	9·6
†	54°729	+27°949	-4	...	...	...	57°657	-31°249	0·90	44.5487	10·0	...	59°377	+4°112	-4	...	...
...	55°440	+28°266	0·95	43.5343	10·0	...	57°713	-5°754	0·80	43.5345	10·2	...	59°538	-36°480	-4	...	...
...	+55°513	+19°577	-5	...	...	...	+57°727	-17°513	-4	...	...	†	+59°555	-47°612	-1	44.5491	10·0
...	55°716	+27°657	0·65	43.5344	10·2	...	57°815	-10°952	-4	...	...						
...	55°958	-14°459	-4	...	...	...	58°477	+41°628	-2	...	...						
...	56°047	+46°274	-4	...	...	...	58°524	+24°075	-4	...	...						
...	56°169	-34°989	-4	44.5486	10·4	...	58°533	-19°087	1·20	44.5489	9·5						

1-40						41-80						81-120					
I	...	...	...	...	...	4I	...	...	...	...	...	8I	...	...	...	...	...
†	-59°952	+6°907	1·10	43.5339	9·5	...	-51°685	-24°458	-5	M	...	...	-45°223	+27°260	-4	B	...
...	59°871	-2°154	1·10	43.5340	9·5	...	51°531	-14°407	-5	...	...	...	45°164	-15°688	0·90	44.5496	9·8
...	59°782	-14°336	-5	...	...	...	51°363	+5°433	-2	...	...	...	44°584	+21°128	-2	43.5347	10·4
...	59°233	+23°468	0·65	...	...	...	50°709	-34°916	-2	44.5486	10·4	...	44°467	-44°101	-1	44.5497	10·3
...	58°411	-8°871	-4	...	...	...	50°695	+41°747	-2	...	...	†	44°336	+4°830	-5	...	...
...	-58°283	+14°976	-2	...	...	...	-50°569	+51°771	-3	42.5233	10·6	...	-44°307	-11°495	-3	44.5498	10·4
...	58°177	-11°368	-2	44.5475	10·4	...	50°332	-31°424	-3	...	...	...	43°888	-10°632	-3	44.5499	10·4
...	58°093	-32°944	-3	44.5474	10·4	...	50°121	+24°193	-2	...	...	...	43°418	+26°168	-4	A	...
...	57°836	+26°786	-4	...	...	†	50°051	-5°652	0·80	43.5345	10·2	...	43°058	+57°717	-1	42.5239	10·5
...	57°689	-2°148	-5	...	...	†	49°985	-44°392	-4	...	...	...	42°997	-11°209	-4	...	...
II	...	...	...	...	...	5I	...	...	...	...	...	9I	...	...	...	...	...
*	-57°680	-4°318	1·00	43.5341	9·7	...	-49°781	-10°836	-4	...	...	...	-42°842	-7°995	1·00	43.5348	9·8
...	57°585	-7°254	-4	...	...	...	49°683	-17°392	-4	...	...	...	42°175	+59°548	0·65	42.5241	10·3
...	57°581	-20°860	-5	...	...	...	49°669	+20°827	-4	...	...	S*	42°131	-51°416	1·80	44.5500	8·9
...	57°528	-14°016	-5	...	...	...	49°331	-31°133	0·90	44.5487	10·0	†	41°946	+24°871	0·70	43.5349	10·2
...	57°441	-15°596	0·85	44.5479	10·0	*	48°823	-18°946	1·10	44.5489	9·5	...	41°357	-24°357	-4	...	...
...	-57°306	-34°483	0·90	44.5477	9·9	...	-48°672	+4°270	-4	...	...	...	-41°342	-33°392	-2	...	...
...	57°278	-33°241	1·90	44.5478	8·8	...	48°653	+30°522	-4	...	...	...	41°217	+15°315	0·70	43.5351	10·3
...	57°035	-55°826	0·75	44.5476	10·2	...	48°543	-20°938	-2	...	...	...	41°126	-6°111	0·75	43.5350	10·0
...	56°850	+25°959	-5	...	...	...	48°044	+10°189	-2	...	...	...	40°801	-14°914	-4	...	...
*	56°658	-22°642	0·90	44.5480	10·0	...	47°991	+43°628	-5	...	...	*	40°395	+2°872	0·90	43.5352	10·0
2I	...	...	...	...	...	6I	...	...	...	...	...	10I	...	...	...	...	...
...	-56°291	-39°493	0·65	44.5481	10·3	...	-47°884	-24°318	1·00	44.5490	9·6	...	-40°234	-26°620	-5	...	...
...	56°217	-41°124	0·90	44.5482	9·9	...	47°276	-36°304	-4	...	...	...	40°142	-27°094	-4	...	...
...	56°044	+31°620	-5	...	...	...	47°081	+53°768	0·95	42.5235	10·2	...	40°067	-50°098	-5	44.5501	10·4
...	55°992	-2°230	-3	...	...	...	46°961	+42°005	-4	...	...	†	40°044	-25°684	-4	...	...
...	55°907	-21°120	-4	...	...	...	46°931	-47°429	0·90	44.5491	10·0	...	39°971	-48°664	-5	...	...
...	-55°590	-44°156	-4	44.5483	10·4	...	-46°834	+52°481	0·75	42.5236	10·3	...	-39°898	-34°885	-5	M	...
...	54°919	-42°379	1·00	44.5484	9·9	...	46°675	+47°508	-2	...	...	...	39°820	-29°668	-2	...	...
...	54°821	+51°432	-3	...	...	...	46°487	+1°459	-2	...	...	...	38°130	-35°866	-5	...	...
...	54°575	-31°419	-5	...	...	...	46°410	-33°000	-4	...	...	...	38°073	-31°334	-5	...	...
...	54°449	-9°664	-5	...	...	...	46°308	+46°736	-3	...	...	...	37°898	+50°409	0·65	43.5354	10·4
3I	...	...	...	...	...	7I	...	...	...	...	...	11I	...	...	...	...	...
...	-54°350	+46°026	-4	...	...	...	-46°290	+5°602	-4	...	...	...	-37°374	+3°116	-1	43.5353	10·4
...	54°039	+27°965	-5	...	...	...	46°175	-24°621	-2	44.5492	10·3	...	37°281	-43°618	-1	44.5503	10·4
...	53°774	+7°325	-1	43.5342	10·4	...	46°079	+9°541	-4	...	...	*	37°081	+24°315	0·95	43.5355	9·8
...	53°339	+28°306	1·00	43.5343	10·0	...	45°855	+48°389	-2	43.5346	10·4	...	36°936	-41°820	-3	...	...
...	53°271	+46°307	-2	...	...	...	45°799	-43°169	-2	44.5493	10·4	...	36°352	+8°814	0·95	43.5356	9·8
...	-53°048	+27°696	0·85	43.5344	10·2	...	-45°753	-11°466	-2	...	...	...	-36°209	-53°216	0·95	44.5504	10·0
...	52°999	+19°609	-5	...	...	*	45°730	-17°050	1·00	44.5494	9·5	...	36°034	-27°160	-3	...	...
...	52°882	-51°692	-2	44.5485	10·4	...	45°579	-24°908	-4	...	...	...	35°545	-36°669	-4	...	...
...	51°852	-0°998	-5	...	...	...	45°568	-35°952	-4	...	...	...	35°495	+17°305	0·75	43.5357	10·2
...	51°761	-51°646	-5	M	...	*	45°446	-19°086	1·30	44.5495	9·1	...	35°000	-24°739	0·70	44.5507	10·4

ES measured from 1, 104, 204, 294, 378, 467.  
MC " " 50, 153, 238, 331, 421, 514.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		x.	y.	-3.	No.	Mag.			x.	y.	-3.	No.	Mag.			x.	y.	-3.	No.	Mag.
121-180						181-240						241-300								
121	...	-34.904	+23.955	-2	43.5359	10.4	†	-23.297	-45.059	-5	M	...	241	...	-9.779	-58.192	-4	...	...	
...	...	34.864	-8.945	0.90	44.5508	10.0	*	23.196	+58.329	1.30	42.5257	9.4	*	...	9.759	+49.511	1.00	43.5397	9.8	
*	...	34.676	+2.736	1.00	43.5358	9.8	...	22.968	-11.054	-2	...	...	...	...	9.540	+36.781	-3	...	...	
...	...	34.376	+18.076	-4	...	...	...	22.906	+5.431	0.65	43.5377	10.2	...	...	9.330	+2.724	-5	M	...	
...	...	34.314	+43.025	-5	...	...	...	22.872	-43.752	-3	...	...	*	...	8.878	-7.413	1.40	43.5398	9.2	
...	...	-34.229	+25.312	0.80	43.5360	10.2	...	-22.689	+8.700	-2	43.5378	10.4	n *	...	-8.704	+57.973	0.90	42.5277	10.2	
8 *	...	34.194	+59.288	2.60	42.5246	...	...	22.403	-14.063	-4	...	...	...	...	8.537	+37.615	-3	43.5399	10.4	
...	...	34.171	+59.074	0.95	...	7.6	...	22.076	+13.093	-4	43.5379	10.4	n	...	8.418	+58.208	-4	42.5277	10.3	
...	...	34.106	+21.917	-4	...	...	...	21.983	+37.277	-1	43.5380	10.4	...	...	8.265	+53.116	-3	...	...	
...	...	33.849	-36.552	-4	...	...	n	21.964	-25.240	0.70	...	...	...	...	8.142	-10.400	1.00	44.5531	9.9	
131	...	-33.752	+15.222	-3	43.5361	10.4	191	...	-21.696	-25.288	1.00	44.5517	9.5	251	...	-8.138	-58.591	-5	...	...
...	...	33.681	-56.332	1.15	44.5509	9.7	n *	...	21.363	+39.304	-3	...	...	...	...	8.062	-56.168	-4	...	...
*	...	33.599	+6.975	-5	...	...	...	...	21.232	+12.554	1.10	43.5381	9.6	*	...	7.823	-29.808	1.00	44.5532	9.8
...	...	33.306	+34.082	-3	...	...	...	...	21.202	-48.220	-2	44.5519	10.4	...	...	7.368	+46.931	0.75	43.5400	10.3
...	...	33.150	+41.123	0.65	43.5362	10.4	...	...	21.192	-13.883	-4	...	...	...	...	7.323	-25.328	-4	...	...
†	...	-33.095	-25.064	-4	...	...	...	...	-21.024	-30.797	-4	...	...	...	...	-6.789	+45.860	0.70	43.5401	10.4
...	...	33.050	+28.839	-5	...	...	*	...	20.917	+43.236	1.10	43.5382	9.8	...	...	6.544	-57.457	-4	...	...
*	...	32.444	+33.846	0.95	43.5363	10.0	...	...	20.801	-14.272	-4	44.5520	10.4	...	...	6.315	+41.456	-1	43.5402	10.4
...	...	32.119	+39.990	-4	...	...	...	...	20.685	-27.706	1.00	44.5521	9.5	...	...	5.968	+16.665	0.80	43.5403	10.2
...	...	31.998	-4.489	-3	...	...	...	...	20.619	-2.985	-5	...	...	...	...	5.940	-23.538	0.90	44.5533	9.9
141	...	-31.783	-55.859	-5	...	...	201	...	-20.422	+36.474	0.65	43.5383	10.2	261	...	-5.833	-31.466	-5	...	...
*	...	31.708	-22.712	0.90	44.5510	9.9	...	...	20.245	-35.998	0.85	44.5522	10.0	...	...	5.750	-2.331	-3	43.5404	10.4
...	...	31.504	+25.685	-5	M	...	...	...	20.237	+46.364	-4	...	...	...	...	5.561	+53.913	-4	...	...
...	...	31.272	-54.264	-4	...	...	...	...	19.774	-30.298	-5	...	...	...	...	5.459	+31.043	-4	...	...
...	...	31.269	+25.945	-5	M	...	...	...	19.576	+31.597	1.90	43.5384	8.8	...	...	5.297	-48.240	-4	...	...
*	...	-31.124	+3.507	-4	...	...	...	...	-19.126	-12.736	0.85	44.5523	9.9	...	...	-5.084	-13.736	-4	...	...
*	...	31.018	+46.428	0.95	43.5365	10.0	...	...	18.775	+21.559	0.70	43.5385	10.3	...	...	5.035	+2.879	1.20	43.5405	9.4
8 *	...	30.822	+6.678	1.00	43.5364	9.8	*	...	18.370	-41.231	1.25	44.5524	9.5	...	...	4.994	-35.367	-4	...	...
*	...	30.798	+46.794	1.05	43.5367	9.9	...	...	17.944	+36.595	0.90	43.5386	10.0	...	...	4.891	-35.745	-5	...	...
...	...	30.695	+52.314	-4	...	...	†	...	17.483	+9.901	1.80	43.5387	8.8	...	...	4.792	+14.106	-4	...	...
151	...	-30.560	-0.164	0.85	43.5366	10.0	211	...	-17.186	-33.885	-4	44.5525	10.4	271	...	-4.743	+17.190	1.50	43.5406	9.1
α †	...	30.296	+5.262	0.85	43.5368	10.0	...	...	16.991	-53.185	-4	...	...	8 *	...	4.705	-21.516	1.30	44.5534	9.5
...	...	29.836	-36.001	-5	...	...	*	...	16.521	-3.679	1.35	43.5388	9.3	...	...	4.629	+5.638	-4	43.5407	10.4
...	...	29.812	-53.221	-4	...	...	†	...	16.469	-34.952	1.10	44.5526	9.5	...	...	3.692	+25.498	-4	...	...
...	...	29.391	+15.079	-4	...	...	...	...	16.040	+33.815	0.70	43.5389	10.4	...	...	3.342	+42.212	0.65	43.5408	10.4
...	...	-28.906	+34.887	-2	43.5369	10.4	...	...	-15.953	+47.605	0.90	43.5390	10.0	...	...	-3.260	-30.317	-4	...	...
*	...	28.745	+35.388	0.90	43.5370	9.8	...	...	15.623	-52.844	-5	...	...	...	...	3.077	+45.838	0.80	43.5409	10.4
...	...	28.341	-18.554	-4	...	...	...	...	15.477	-35.554	-5	...	...	...	...	2.761	+28.034	-3	...	...
...	...	28.256	-46.953	-2	...	...	...	...	15.243	+20.459	-2	43.5391	10.4	...	...	2.524	-46.799	-3	44.5536	10.4
...	...	28.171	-18.197	-4	...	...	†	...	15.139	+57.986	0.90	42.5269	10.2	...	...	2.292	-46.971	-3	...	...
161	...	-27.954	+24.566	0.75	43.5371	10.0	221	...	-14.936	+33.333	-4	...	...	281	...	-2.190	-46.127	0.90	44.5537	10.0
...	...	27.924	-23.764	-4	...	...	...	...	14.457	+32.242	-2	43.5392	10.4	...	...	1.884	+50.849	-4	...	...
...	...	27.846	-30.731	0.80	44.5512	10.2	...	...	14.040	-38.756	-4	44.5528	10.4	...	...	1.727	+25.493	-4	...	...
...	...	27.767	-52.835	0.90	44.5511	10.0	...	...	13.507	+2.585	-4	...	...	...	†	1.702	+54.782	-1	42.5285	10.6
...	...	26.582	+27.144	-3	...	...	...	...	13.450	-22.204	-4	...	...	...	...	1.639	-53.695	1.90	44.5538	8.4
...	...	-26.451	-21.155	-1	44.5513	10.4	...	...	13.296	+37.252	-5	...	...	...	...	-1.533	-47.984	-1	44.5539	10.4
...	...	26.305	+40.491	0.65	43.5373	10.0	...	...	13.238	+11.676	-5	M	...	...	...	1.504	-14.203	-5	m	...
...	...	26.143	+6.454	-1	43.5372	10.4	...	...	12.954	+13.794	0.70	43.5393	10.3	*	...	1.309	-10.407	1.40	44.5540	9.3
...	...	25.954	-49.691	1.50	44.5514	9.1	...	...	12.666	+45.777	-4	...	...	...	...	1.165	-14.483	-4	...	...
*	...	25.732	+41.475	1.00	43.5374	9.7	...	...	12.502	-6.320	-5	...	...	8 *	...	0.836	+23.783	1.80	43.5410	9.0
171	...	-25.341	-5.897	4.00	43.5375	7.5	231	...	-11.808	-56.584	1.80	44.5529	9.0	291	...	-0.784	-22.998	-1	44.5541	10.3
8 *	...	25.340	-1.796	-5	...	...	*	...	11.477	-14.829	-4	...	...	...	...	0.595	-54.762	-4	...	...
...	...	24.668	-32.276	-2	44.5515	10.4	...	...	11.455	+39.333	0.70	43.5394	10.4	*	...	0.455	+37.333	1.30	43.5411	9.7
...	...	24.529	+56.136	0.95	42.5255	10.0	...	...	11.313	-50.526	-5	...	...	†	...	0.148	-33.409	1.10	44.5542	9.4
...	...	24.410	-36.946	-3	44.5516	10.4	...	...	11.250	+57.034	-5	...	...	...	...	0.071	+10.266	0.85	43.5412	10.2
*	...	-24.409	+53.990	1.10	42.5256	9.8	...	...	-11.155	+16.414	1.30	43.5395	9.3	...	...	-0.004	-49.005	0.70	44.5543	10.4
...	...	24.318	-31.525	-5	...	...	...	...	10.723	+37.255	0.85	43.5396	10.2	...	...	+0.371	-44.507	-1	44.5544	10.4
...	...	24.041	-1.218	-4	...	...	†	...	10.099	-48.873	0.90	44.5530	10.0	...	...	0.480	+40.974	-1	...	...
...	...	23.355	+11.585	0.90	43.5376	10.0	...	...	10.014	+49.880	-5	...	...	...	...	0.670	-24.330	0.70	44.5545	10.2
...	...	23.337	+53.614	-4	...	...	...	...	9.998	+15.176	-4	...	...	...	...	0.805	-51.815	-5	...	...

190, 191. C.P.D., suspected double.

246, 248. C.P.D., suspected double.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
301-360						361-420						421-480					
301	...	...	...	...	...	361	...	...	...	...	...	421	...	...	...	...	...
...	+ 0.876	-40.679	- 3	...	...	...	+15.523	+10.804	- 1	...	...	...	+29.879	+44.719	- 4	...	...
...	0.915	-11.020	- 4	...	...	...	15.576	+36.471	0.85	43.5428	10.3	...	30.075	-25.069	0.70	...	...
...	0.916	-46.778	- 5	...	...	...	16.867	+ 2.018	- 2	...	...	...	30.224	-15.507	- 5	...	...
...	1.135	+ 8.812	- 1	43.5413	10.4	...	16.926	+43.873	- 4	...	...	...	30.725	-39.114	- 4	...	...
...	1.334	+29.472	0.80	43.5414	10.2	...	16.938	-18.861	0.90	44.5550	10.3	...	30.886	-48.979	1.60	44.5555	9.1
...	+ 1.391	+51.018	0.80	43.5415	10.4	...	+17.009	+ 3.090	- 5	...	...	...	+31.679	+32.089	- 3	...	...
...	1.599	-35.172	- 4	...	...	...	17.347	+25.460	- 3	...	...	...	31.941	+51.960	- 2	...	...
...	1.836	+36.675	0.70	...	...	S*	17.481	+59.137	3.10	42.5322	7.4	...	31.970	-25.987	1.20	44.5556	9.5
...	2.298	+17.158	0.70	43.5416	10.3	*	17.684	+22.988	0.90	43.5429	10.2	...	32.008	-19.382	- 5	...	...
...	2.355	-22.243	- 5	...	...	...	17.732	+ 5.455	- 2	...	...	...	32.384	+57.626	- 4	...	...
311	...	...	...	...	...	371	...	...	...	...	...	431	...	...	...	...	...
...	+ 2.421	-36.931	- 5	...	...	...	+17.772	-44.901	0.75	44.5551	10.3	...	+32.549	+47.125	- 1	...	...
...	2.425	-38.832	- 4	...	...	...	18.061	+52.725	- 3	...	...	...	33.314	- 3.364	- 5	...	...
...	2.636	-42.259	0.85	44.5546	10.3	...	18.096	+15.257	- 5	...	...	...	33.897	+40.529	- 3	...	...
...	2.652	-27.897	- 5	...	...	...	18.914	+22.496	- 5	...	...	...	34.145	-24.411	- 3	...	...
...	2.653	+27.246	- 5	...	...	...	19.135	- 7.993	- 4	...	...	...	34.193	-26.701	- 1	...	...
n	+ 3.633	+33.296	0.90	...	...	...	+19.237	+ 2.102	- 1	...	...	...	+34.402	-28.527	- 1	...	...
n	3.787	+32.974	0.70	43.5417	10.3	...	19.453	-18.853	- 3	...	...	...	34.468	-40.882	- 3	...	...
...	4.181	-53.439	1.00	44.5547	10.3	...	19.849	-12.486	0.70	44.5552	10.3	†	34.681	- 2.251	- 3	...	...
...	4.347	+45.411	0.65	...	...	...	20.018	+16.725	- 4	...	...	...	34.808	-20.365	- 4	...	...
...	5.183	- 2.148	1.25	43.5418	9.6	...	20.234	+14.725	1.05	...	...	...	35.079	+49.399	- 5	...	...
321	...	...	...	...	...	381	...	...	...	43.5430	9.8	441	...	...	...	...	...
...	+ 5.785	-51.688	- 4	...	...	...	+20.265	+14.480	0.90	...	...	...	+35.256	-32.085	- 5	...	...
...	6.107	-49.262	- 4	...	...	...	20.667	+50.179	- 4	...	...	...	35.466	+49.866	- 5	...	...
...	6.573	-38.501	- 3	...	...	...	20.980	- 5.472	1.15	43.5431	9.8	...	35.667	+ 3.432	- 4	...	...
†	7.260	+54.803	0.90	42.5300	10.2	...	21.267	+37.768	0.70	...	...	...	36.106	+ 1.273	- 3	...	...
...	7.960	+24.737	0.90	43.5419	10.3	...	21.435	-33.563	- 2	...	...	...	36.289	-48.484	- 2	...	...
...	+ 8.328	+52.567	0.70	42.5302	10.6	...	+21.500	+28.432	1.35	43.5432	9.6	...	+36.663	+12.351	- 4	...	...
...	8.386	+33.726	- 5	...	...	...	21.579	+41.695	- 5	...	...	...	36.793	- 0.872	1.00	43.5434	10.0
...	8.556	-34.023	0.65	...	...	...	21.625	+20.182	- 5	...	...	...	36.878	-40.985	0.65	...	...
*	9.348	+26.803	1.70	43.5420	9.2	...	21.776	+49.977	- 2	...	...	...	37.060	+40.489	0.80	...	...
*	9.567	+16.922	1.50	43.5421	9.4	...	23.347	+26.643	- 4	...	...	...	37.358	+40.154	- 1	...	...
331	...	...	...	...	...	391	...	...	...	43.5433	9.4	451	...	...	...	...	...
...	+10.010	+32.945	- 4	...	...	S*	+23.484	+11.894	1.60	...	...	...	+37.521	-28.379	0.80	...	...
...	10.443	+51.947	- 4	...	...	...	23.721	- 0.254	- 4	...	...	...	37.564	-30.052	- 3	...	...
...	10.488	+29.630	- 4	...	...	...	23.727	- 8.539	1.30	44.5553	9.6	...	37.595	+56.162	- 1	...	...
...	10.618	+12.523	- 2	...	...	...	23.985	+ 6.384	- 4	...	...	...	37.642	+19.533	- 3	...	...
...	10.698	-30.121	- 4	...	...	...	24.437	-18.737	1.25	44.5554	9.6	S*	38.347	+27.065	2.10	43.5435	8.3
*	+10.846	+31.076	1.10	43.5422	9.8	...	+24.932	+21.410	- 3	...	...	...	+38.869	+48.709	- 5	...	...
...	11.030	+43.642	- 4	...	...	...	25.206	-51.235	- 5	...	...	...	38.883	+51.220	- 5	...	...
...	11.294	+25.770	- 3	...	...	...	25.482	+48.378	- 5	...	...	...	38.888	+26.113	1.00	43.5436	9.8
...	11.544	+42.627	- 4	...	...	...	26.051	+42.516	- 5	...	...	...	38.929	+26.502	- 5	...	...
*	11.546	+17.592	0.95	43.5423	10.3	...	26.514	-31.139	0.80	...	...	...	39.151	-38.989	0.65	...	...
341	...	...	...	...	...	401	...	...	...	...	...	461	...	...	...	...	...
...	+11.742	-25.151	0.75	44.5548	10.3	...	+26.717	-51.812	- 4	...	...	...	+39.208	- 1.549	- 1	...	...
...	11.815	+28.825	- 5	...	...	...	26.753	+35.808	0.80	...	...	...	39.281	-21.974	- 4	...	...
...	11.848	- 8.271	- 5	...	...	...	26.886	+19.477	- 2	...	...	...	39.336	-53.067	- 5	...	...
...	12.065	-58.344	- 3	...	...	...	26.965	+25.992	0.85	...	...	...	39.523	-21.281	- 3	...	...
...	12.173	+23.552	- 4	...	...	...	27.009	+34.323	- 4	...	...	...	39.594	+13.563	- 2	...	...
S*	+12.486	-21.220	2.20	44.5549	8.5	...	+27.234	+26.021	0.85	...	...	†	+39.703	- 1.060	- 2	43.5437	10.3
...	12.694	+48.599	- 5	...	...	...	27.343	+26.184	- 4	...	...	...	40.190	+31.824	0.70	...	...
...	12.740	+48.792	- 5	m	...	...	27.433	-32.057	- 5	...	...	...	40.208	+13.301	- 3	...	...
*	13.073	+11.378	1.00	43.5424	10.0	...	27.884	-13.822	- 4	...	...	...	40.359	-26.183	- 3	...	...
...	13.266	+21.252	- 5	...	...	...	28.036	+ 9.728	- 2	...	...	...	40.372	+39.542	- 2	...	...
351	...	...	...	...	...	411	...	...	...	...	...	471	...	...	...	...	...
*	+13.336	+48.156	0.90	43.5425	10.3	...	+28.106	+27.589	- 4	...	...	...	+40.532	-11.507	- 5	...	...
...	13.568	+44.419	1.80	43.5426	9.0	...	28.308	+55.875	- 3	...	...	S*	40.927	-35.610	2.80	44.5559	8.0
...	13.837	-56.835	- 4	...	...	...	28.352	-27.835	- 2	...	...	...	40.973	+29.012	- 5	...	...
...	13.914	+53.960	- 1	42.5316	10.6	...	28.458	+23.096	0.65	...	...	...	41.014	+30.059	- 4	...	...
...	13.924	-36.956	- 4	...	...	...	28.497	-45.567	- 4	...	...	*	41.157	+52.992	1.80	42.5346	9.3
...	+13.946	+11.517	- 5	...	...	...	+28.632	+ 9.796	- 2	...	...	...	+41.244	-58.628	0.65	...	...
...	14.218	+51.178	0.95	43.5427	10.1	...	29.126	+21.012	- 1	...	...	...	41.267	-38.857	- 5	...	...
...	14.365	+57.741	- 4	...	...	...	29.141	-31.735	- 4	...	...	...	41.544	+30.158	- 4	...	...
...	14.473	+36.326	- 5	...	...	...	29.199	-18.746	- 5	...	...	...	43.036	- 1.430	0.70	...	...
...	15.354	-57.950	- 1	...	...	...	29.293	-25.514	- 4	...	...	...	43.142	-10.799	- 3	...	...

316, 317. C.P.D., probably mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		-3.	No.		Mag.	x.		y.	-3.		No.	Mag.		x.	y.
481-510						511-540						541-553					
48I	...	...	...	...	...	51I	...	...	...	...	...	54I	...	...	...	...	...
...	+43'275	-20'890	-4	...	...	...	+49'149	+33'615	-5	...	...	...	+56'646	-30'245	0.80	...	...
...	43'564	-58'559	-4	...	...	...	49'166	-23'911	-1	...	...	...	56'754	-20'923	1.10	44.5569	9.6
...	43'964	-45'901	0.95	44.5560	10.1	...	49'439	+31'743	-3	...	...	...	57'351	+23'621	-4	...	...
...	44'033	+32'374	-5	...	...	...	49'816	-25'709	1.00	44.5564	10.0	...	57'548	-51'238	-4	...	...
...	44'057	+30'580	-5	...	...	...	49'901	+45'582	0.75	...	...	...	57'642	+2'355	-1	...	...
...	+44'086	-7'404	-2	...	...	*	+50'146	-4'487	1.00	43.5438	9.8	...	+57'865	+8'482	-4	...	...
...	44'369	+10'885	-3	...	...	...	50'878	-31'021	-2	...	...	...	57'879	-19'999	-4	...	...
†	44'686	-21'252	-3	...	...	...	51'749	+36'112	0.90	...	...	*	58'040	+28'982	1.00	43.5441	10.0
...	44'819	-15'611	-5	...	...	...	51'819	-41'559	-2	...	...	...	58'260	+8'033	-2	...	...
...	44'906	-55'693	-5	...	...	...	52'015	-4'143	0.95	43.5439	10.3	...	58'394	-3'660	-5	...	...
49I	...	...	...	...	...	52I	...	...	...	...	...	55I	...	...	...	...	...
...	+45'461	-56'453	-1	...	...	...	+52'477	-15'968	-3	...	...	...	+58'726	-15'431	0.80	...	...
...	45'628	-21'946	0.65	...	...	...	52'536	-49'632	-1	...	...	*	59'005	-15'920	1.50	44.5570	9.5
...	45'748	-39'146	-5	...	...	...	52'552	+55'780	-2	42.5354	10.6	...	59'503	-27'663	-3	...	...
*	45'906	-45'580	1.30	44.5561	9.5	...	52'840	-56'792	1.80	44.5566	9.4	...					
...	45'976	-0'497	-5	...	...	*	53'510	-15'364	1.20	44.5565	10.0	...					
...	+46'134	+30'879	-4	...	...	...	+53'566	+28'336	0.90	43.5440	10.3	...					
...	46'379	-29'802	-5	...	...	...	54'016	-39'884	-4	...	...	...					
...	46'412	-12'726	-4	...	...	...	54'932	+30'052	-4	...	...	...					
...	46'757	+30'048	-1	...	...	...	54'989	+37'845	-1	...	...	...					
...	46'778	-4'662	-5	...	...	*	55'372	-20'494	1.00	44.5567	9.6	...					
50I	...	...	...	...	...	53I	...	...	...	...	...	...					
...	+47'007	+46'286	-5	...	...	...	+55'491	-30'936	-4	...	...	...					
...	47'013	-23'544	0.70	...	...	...	55'522	-15'514	-3	...	...	...					
...	47'097	+41'544	-3	...	...	...	55'819	-22'835	-4	...	...	...					
*	47'395	-17'754	1.00	44.5562	10.2	...	55'869	-46'765	0.80	...	...	...					
...	47'741	-21'071	0.70	...	...	3*	55'965	-8'828	2.10	44.5568	8.4	...					
...	+47'846	+35'844	-2	...	...	...	+56'130	-29'605	0.70	...	...	...					
...	47'858	-58'296	-1	...	...	...	56'173	+16'835	-3	...	...	...					
...	48'724	-31'736	-5	...	...	...	56'228	+7'106	0.80	...	...	...					
†	48'938	-25'091	0.85	44.5563	10.3	...	56'312	-31'335	-5	...	...	...					
...	49'105	-13'673	-5	...	...	...	56'316	+47'756	-3	...	...	...					

1-20						21-40						41-60					
I	-59'557	-21'246	-5	...	...	2I	-51'927	-15'460	-5	...	...	4I	-47'842	+18'076	2.00	43.5442	8.8
...	59'454	+31'629	-5	...	...	...	51'918	+7'188	-1	...	...	...	47'585	-27'467	-5	...	...
...	58'298	-58'440	-5	...	...	...	* 51'667	-8'757	1.60	44.5568	8.4	...	47'186	-23'710	-5	...	...
...	58'235	-25'222	-2	44.5563	10.3	...	51'504	-30'877	-5	...	...	...	46'952	-35'596	-5	...	...
...	58'031	-24'028	-5	...	...	...	51'430	-22'755	-4	...	...	...	46'491	-40'130	-3	44.5571	10.3
...	-57'637	-4'601	0.90	43.5438	9.8	...	-50'905	-29'527	-4	...	...	...	-46'425	+24'685	-5	...	...
...	57'335	-25'823	0.90	44.5564	10.0	...	50'785	+29'127	0.85	43.5441	10.0	...	46'416	+37'241	-5	...	...
...	57'288	+36'051	-5	...	...	...	50'641	-46'690	-4	...	...	...	46'168	+44'185	-5	...	...
...	56'115	-31'108	-5	...	...	...	* 50'529	-20'827	1.00	44.5569	9.6	...	45'988	-18'955	-5	...	...
...	55'784	-4'199	0.85	43.5439	10.3	...	50'358	+2'477	-5	...	...	...	45'379	-7'906	-5	...	...
II	-55'223	+28'335	-5	43.5440	10.3	3I	-50'356	-30'162	-3	...	...	5I	-45'350	+22'876	-5	...	...
...	54'851	-41'606	-5	...	...	...	50'313	+8'623	-5	...	...	...	45'254	+25'437	-5	...	...
...	54'107	+37'888	-5	...	...	...	49'925	+8'182	-5	...	...	...	45'246	-33'055	-5	...	...
...	53'959	-15'364	0.90	44.5565	10.0	...	49'529	+45'041	-5	...	...	...	44'824	-28'674	-3	...	...
...	53'869	-49'655	-5	...	...	...	49'444	-19'884	-5	...	...	...	44'698	-5'011	-5	...	...
*	-53'353	-56'797	1.50	44.5566	9.4	...	-49'440	-3'510	-5	...	...	...	* 44'515	+5'281	1.05	43.5443	9.8
...	53'084	+47'830	-5	...	...	...	48'832	-51'107	-5	...	...	...	44'509	+42'887	-4	43.5444	10.3
...	52'693	-39'862	-5	...	...	...	48'741	-15'269	-1	...	...	...	42'944	-11'219	0.80	44.5572	10.3
...	52'271	+16'907	-4	...	...	...	* 48'435	-15'745	1.20	44.5570	9.5	...	42'440	+23'275	-5	...	...
*	51'941	-20'440	1.15	44.5567	9.6	...	48'086	+17'651	-4	...	...	...	* 42'333	+39'874	1.00	43.5445	9.6

S measured from 1, 236.  
SB " " 106, 392.

Images very diffused in N p corner of plate.  
C.P.D., 42°, 5354. Single image; not measurable.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
		$\alpha$ .	$\gamma$ .	-5.	No.	Mag.			$\alpha$ .	$\gamma$ .	-5.	No.	Mag.			$\alpha$ .	$\gamma$ .	-5.	No.	Mag.	
61-120						121-180						181-240									
61	...	-42.280	-50.733	-5	...	...	121	...	-26.606	+26.343	-5	B	...	...	181	...	-17.917	-10.514	1.10	44.5588	9.6
...	...	41.757	-15.285	1.00	44.5574	10.1	...	...	26.589	-17.081	-2	...	...	...	...	...	17.840	-8.084	0.90	43.5466	10.3
...	...	41.558	-50.485	0.75	44.5573	10.3	...	...	26.347	-13.161	-5	...	...	...	...	...	17.746	-32.121	-5	...	...
...	...	41.417	-13.747	0.80	...	...	...	*	26.225	+10.350	1.00	43.5457	10.0	...	...	...	17.728	-10.729	-5	...	...
...	...	41.338	-7.574	-4	...	...	...	...	26.206	-28.586	-5	...	...	...	...	...	17.712	+18.478	0.65	...	...
...	...	-41.234	+3.534	-5	...	...	...	...	-25.920	-54.181	-3	...	...	...	...	†	-17.607	+24.863	-4	...	...
...	+	41.171	+59.683	1.80	42.5362	8.4	...	...	25.711	+6.592	-5	...	...	...	...	...	17.545	+21.887	-5	...	...
...	+	40.285	-8.187	-5	...	...	...	*	25.594	-13.175	1.00	44.5584	10.0	...	...	...	17.201	+56.356	1.50	42.5386	9.4
...	†	39.969	-36.914	-4	...	...	...	*	25.556	-7.905	1.00	43.5458	10.3	...	...	...	17.172	+17.143	-5	B	...
...	...	39.665	-12.872	-5	...	...	...	...	25.506	-16.132	-5	...	...	...	...	...	16.922	+17.015	-5	A	...
71	...	-39.522	+55.175	-4	42.5366	10.2	131	...	-25.489	+20.698	-5	B	...	...	191	...	-16.614	-46.292	-5	...	...
...	...	39.403	+0.731	-5	...	...	...	...	25.465	+8.030	-5	...	...	...	...	...	16.437	-32.649	-5	...	...
...	*	39.241	-25.194	2.30	44.5575	7.5	...	...	25.308	-54.720	-5	...	...	...	...	...	16.169	+6.299	-5	B	...
...	...	39.196	-18.083	0.65	...	...	...	†	25.030	+36.050	-5	...	...	...	...	...	16.150	-31.265	-5	...	...
S*	...	38.733	-54.044	1.33	44.5576	9.4	...	...	24.554	-8.365	-3	...	...	...	...	...	15.972	+15.662	-2	...	...
...	...	-38.438	-11.205	-5	...	...	...	...	-24.054	+9.356	-4	...	...	...	...	*	-15.971	-29.563	1.00	44.5589	10.3
...	...	37.045	+58.417	-4	42.5370	10.6	...	...	23.698	+33.682	-4	...	...	...	...	...	15.943	-55.085	-5	...	...
...	...	37.039	-16.854	0.90	44.5579	10.3	...	*	23.480	+41.213	1.35	43.5459	9.2	...	...	...	15.761	+32.805	-5	...	...
...	*	36.998	-31.441	1.05	44.5578	9.8	...	...	23.401	-20.321	-5	...	...	...	...	...	15.660	+57.272	0.90	42.5388	9.8
...	...	36.874	+4.137	-5	...	...	...	...	22.869	-57.220	-5	...	...	...	...	...	15.651	-36.213	-5	...	...
81	...	-36.838	-54.577	-5	...	...	141	...	-22.782	-3.516	-1	...	...	...	201	...	-14.897	+34.871	1.10	43.5467	9.6
...	...	36.759	-4.782	2.10	43.5446	7.6	...	...	22.715	+45.434	-5	B	...	...	...	...	14.605	+24.997	-4	...	...
...	...	36.153	+2.180	-4	...	...	...	...	22.672	-26.557	-5	...	...	...	...	...	14.327	-12.587	-5	...	...
...	...	35.645	-3.705	-2	...	...	...	...	22.385	-20.635	-3	...	...	...	...	*	14.261	-25.550	1.10	44.5590	9.6
...	†	35.592	-10.109	-5	...	...	...	...	22.360	-13.316	0.65	...	...	...	...	*	14.137	+23.494	1.50	43.5468	8.8
...	...	-35.517	-6.097	-5	...	...	...	...	-22.171	+42.028	0.90	43.5460	10.3	...	...	...	-14.038	-9.469	-5	...	...
...	...	35.498	-14.446	-4	...	...	...	...	22.062	-54.620	-5	...	...	...	...	...	13.840	+55.529	-3	42.5390	10.4
...	...	35.291	-26.153	-5	...	...	...	...	22.049	-32.890	-5	...	...	...	...	...	13.720	+12.910	-5	...	...
...	+	34.965	+45.315	2.00	43.5447	8.6	...	...	21.918	-16.615	-5	...	...	...	...	...	13.694	+52.278	-1	42.5391	10.2
...	*	34.768	-11.382	2.00	44.5580	8.0	...	...	21.843	-13.278	-5	...	...	...	...	...	13.662	+8.247	-5	...	...
91	...	-34.676	+32.965	2.00	43.5448	8.8	151	...	-21.693	+44.405	-5	...	...	...	211	...	-13.426	-21.786	-4	...	...
...	...	33.980	+17.741	1.00	43.5449	9.8	...	...	21.596	-26.728	-5	...	...	...	...	...	13.414	+42.613	-5	...	...
...	...	33.608	+42.089	-5	A	...	N*	...	21.517	+51.369	3.00	43.5461	7.7	...	...	...	13.298	+31.366	-5	...	...
...	...	33.372	+41.473	0.90	43.5450	10.0	...	...	21.480	-7.692	-3	...	...	...	...	...	13.113	+22.290	-5	...	...
...	†	33.053	-35.064	-5	...	...	*	...	21.400	+36.788	1.15	43.5462	9.8	...	...	...	13.028	-42.943	-3	...	...
...	...	-32.922	+45.006	0.80	43.5452	10.1	...	...	-21.202	-22.310	0.75	...	...	...	...	...	-13.014	+22.372	-5	B	...
...	...	32.776	+32.303	-5	...	...	...	...	21.104	-11.722	-5	...	...	...	...	...	12.964	-26.636	-3	...	...
...	...	32.661	+23.029	-2	43.5453	10.3	...	...	20.954	-0.751	-3	...	...	...	...	...	12.877	+18.417	-3	...	...
...	*	32.571	+4.400	1.00	43.5451	10.0	...	...	20.949	-28.574	0.70	...	...	...	...	...	12.698	-40.866	-5	...	...
S*	...	32.518	+0.991	1.13	43.5454	9.5	...	...	20.648	-16.325	-5	...	...	...	...	...	12.678	+44.261	0.80	43.5469	10.3
101	...	-32.409	-53.686	0.80	...	...	161	...	-20.622	+40.265	0.80	43.5463	10.3	...	221	...	-12.590	+26.486	-5	...	...
...	...	31.867	-16.582	-5	...	...	*	...	20.601	-18.745	1.15	44.5585	9.5	...	...	...	12.231	-14.465	-5	...	...
...	...	31.033	-20.779	-5	...	...	...	...	20.300	-22.190	-5	...	...	...	...	...	12.051	-10.878	-5	...	...
...	...	30.645	+51.399	-3	43.5455	10.3	...	...	20.293	-40.403	-5	...	...	...	...	...	11.909	+10.289	-5	...	...
...	...	30.471	-3.101	-5	...	...	...	†	20.131	+20.550	-4	...	...	...	...	...	11.828	-13.066	-5	...	...
...	†	-29.968	-27.074	1.00	44.5581	10.0	...	†	-20.120	-50.029	-2	...	...	...	...	...	-11.804	-53.509	-4	...	...
...	...	29.421	+24.030	0.65	...	...	...	...	19.815	-9.808	-5	...	...	...	...	...	11.706	-22.129	-5	...	...
...	...	29.090	-57.565	0.90	44.5582	10.2	...	...	19.708	-44.250	-5	...	...	...	...	...	11.645	-56.618	-5	...	...
...	...	28.898	-8.834	-5	...	...	S*	...	19.701	+14.528	1.50	43.5464	8.6	...	...	...	11.531	+3.039	-3	...	...
...	...	28.803	-59.508	-5	...	...	...	...	19.358	+34.311	-5	...	...	...	*	...	11.425	+1.584	1.10	43.5470	9.6
111	...	-28.726	-2.147	-5	...	...	171	...	-19.217	+53.341	1.30	42.5384	9.6	231	...	-11.266	-48.092	1.15	44.5591	9.6	
...	...	28.467	+52.191	-5	...	...	...	...	19.193	+45.277	-5	...	...	...	...	...	10.927	-25.597	-4	...	...
...	...	28.146	+47.401	-5	...	...	...	...	19.168	-32.773	-4	...	...	...	...	...	10.623	-18.534	-1	...	...
...	...	28.060	+28.626	-2	...	...	S*	...	18.929	-13.143	1.28	44.5586	8.6	...	...	...	10.285	+14.916	-5	...	...
...	...	27.770	-52.379	0.75	44.5583	10.3	*	...	18.863	+48.760	2.50	43.5465	8.0	...	...	...	10.255	+15.630	-5	...	...
...	...	-27.602	-17.305	-5	...	...	...	...	-18.858	-34.855	-4	...	...	...	...	...	-10.061	+48.150	-3	43.5471	10.3
...	...	27.004	+57.873	-5	42.5379	10.6	...	...	18.777	-16.940	0.90	44.5587	10.3	...	...	...	9.434	-3.556	-5	...	...
...	...	26.883	-23.904	-5	...	...	...	...	18.657	+4.653	-5	B	...	...	...	...	8.793	+11.526	-3	...	...
...	...	26.880	-19.172	-5	...	...	...	...	18.585	-50.614	-5	...	...	...	...	...	8.668	-56.576	-5	...	...
...	*	26.829	+32.224	1.10	43.5456	9.8	...	...	18.192	+57.522	-5	...	...	...	...	...	8.272	+34.013	-5	...	...

153. Mass. 43° 69, two stars.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
241-300						301-360						361-420					
241	...	...	...	...	...	301	...	...	...	...	...	361	...	...	...	...	...
...	- 8'210	- 39'251	- 4	...	...	...	+ 6'848	- 0'644	- 5	...	...	...	+ 22'706	- 33'426	- 5	...	...
...	7'984	+ 55'464	- 5	...	...	8 *	7'523	+ 20'014	1'20	43.5481	9'4	...	22'799	- 11'737	- 5	...	...
...	7'210	+ 50'713	- 5	43.5473	10'3	...	7'840	+ 11'348	- 5	b	...	...	23'043	- 56'155	- 5	...	...
...	7'078	+ 30'959	0'90	43.5472	10'2	...	8'251	- 39'302	- 2	...	...	*	23'112	- 25'673	1'00	44.5608	9'6
...	6'966	+ 34'381	- 5	...	...	...	8'813	+ 29'830	- 3	43.5482	10'3	*	23'343	- 7'773	1'00	43.5493	10'0
...	- 6'935	- 38'197	- 5	...	...	...	+ 8'960	- 23'280	- 5	...	...	*	+ 23'492	- 57'622	1'40	44.5609	9'0
...	6'882	+ 13'585	- 5	...	...	...	9'596	- 52'353	- 1	44.5601	10'3	...	23'811	- 0'172	- 2	...	...
...	6'456	+ 12'550	- 5	...	...	...	9'625	- 57'925	- 5	...	...	...	24'145	+ 27'829	- 5	...	...
...	6'315	+ 26'971	- 5	...	...	...	10'155	- 18'942	- 5	...	...	...	24'288	+ 57'892	- 2	42.5423	10'2
...	6'146	- 5'365	- 5	...	...	...	10'276	+ 9'373	- 3	b	...	...	24'374	- 5'314	- 3	...	...
251	...	...	...	...	...	311	...	...	...	...	...	371	...	...	...	...	...
...	- 5'835	- 13'939	- 5	...	...	...	+ 10'469	- 39'020	- 5	...	...	...	+ 24'403	- 58'019	- 5	...	...
...	5'714	- 55'408	- 5	...	...	...	10'485	- 10'602	- 5	...	...	...	24'478	+ 48'037	- 3	43.5494	10'2
...	5'639	- 58'288	- 2	44.5592	10'3	...	11'041	- 23'476	- 5	...	...	...	24'493	+ 3'880	- 5	...	...
...	5'407	+ 19'366	- 5	...	...	...	11'184	+ 51'237	0'90	43.5483	10'2	...	24'811	+ 4'822	- 5	...	...
...	5'400	- 42'403	1'00	44.5593	9'8	...	11'208	+ 37'907	- 5	...	...	...	25'101	+ 8'035	- 2	43.5495	10'3
...	- 5'385	+ 47'597	- 5	...	...	...	+ 11'582	+ 3'410	- 5	b	...	...	+ 25'620	- 36'803	- 5	...	...
...	4'887	- 23'178	- 3	...	...	...	12'244	+ 22'730	- 5	...	...	...	25'651	+ 24'043	0'70	43.5496	10'2
...	4'613	- 20'797	- 2	...	...	...	12'439	+ 40'703	0'80	43.5484	10'3	...	26'157	- 55'933	0'85	44.5610	10'2
...	4'584	+ 22'068	- 5	A m	...	*	13'359	- 59'235	1'50	44.5602	9'0	...	26'623	- 53'232	- 5	...	...
...	4'282	+ 14'804	- 5	...	...	...	13'968	- 28'815	- 1	...	...	...	26'641	+ 36'304	0'80	43.5497	10'3
261	...	...	...	...	...	321	...	...	...	...	...	381	...	...	...	...	...
...	- 4'282	+ 21'510	- 1	...	...	...	+ 14'178	- 30'295	- 5	...	...	...	+ 26'687	- 26'073	- 5	...	...
...	4'155	+ 34'588	- 5	m	...	...	14'537	- 46'945	- 2	...	...	...	26'696	- 57'428	- 5	...	...
*	4'083	- 54'217	1'00	44.5594	9'8	...	14'799	+ 19'078	- 5	...	...	...	27'085	- 9'876	0'65	...	...
...	3'729	- 50'535	- 3	...	...	...	15'033	+ 39'356	- 5	...	...	...	27'213	- 8'247	0'70	43.5498	10'3
*	3'669	- 44'022	1'00	44.5595	9'8	...	15'049	+ 25'120	0'80	43.5485	10'3	...	27'587	+ 8'323	- 5	...	...
...	- 3'570	+ 32'770	- 5	...	...	...	+ 15'170	+ 25'963	0'90	43.5486	10'0	...	+ 27'641	- 20'653	0'80	44.5611	10'3
...	3'066	- 9'605	- 5	...	...	...	15'843	+ 33'669	- 5	...	...	...	28'421	- 38'221	- 5	...	...
...	2'924	+ 22'974	- 5	...	...	...	15'969	+ 43'995	0'90	43.5487	10'0	...	28'628	+ 43'974	- 4	...	...
F f *	2'615	+ 0'158	1'10	43.5474	9'5	*	16'080	+ 30'211	1'00	43.5488	10'2	...	29'470	- 12'741	- 5	...	...
*	2'424	- 35'722	1'10	44.5596	9'6	...	16'189	- 0'741	- 5	...	...	...	29'653	- 14'797	0'85	44.5613	10'2
271	...	...	...	...	...	331	...	...	...	...	...	391	...	...	...	...	...
...	- 2'405	+ 7'438	0'80	43.5475	10'3	...	+ 16'346	- 50'679	- 5	...	...	...	+ 29'682	- 28'227	- 5	...	...
*	2'231	- 8'128	1'00	43.5476	10'1	...	16'373	+ 28'563	- 5	...	...	...	30'406	- 17'628	- 5	...	...
...	1'750	+ 40'887	0'75	43.5477	10'2	...	16'485	- 4'515	0'80	43.5489	10'3	...	30'587	- 53'647	- 5	...	...
...	1'182	+ 3'203	- 5	B m	...	...	16'539	+ 6'176	- 1	...	...	...	30'617	- 49'640	- 5	...	...
...	1'109	- 34'798	- 5	...	...	...	16'630	- 44'504	- 5	...	...	*	30'749	+ 10'864	1'00	43.5499	10'3
...	- 0'610	+ 39'051	- 5	...	...	...	+ 16'674	- 40'683	- 4	...	...	...	+ 30'782	+ 28'553	- 2	d	...
...	- 0'417	+ 11'496	- 4	...	...	...	16'728	+ 37'779	- 5	...	...	...	31'117	- 33'280	- 5	...	...
*	+ 0'042	+ 44'847	1'10	43.5478	9'6	...	17'174	+ 14'480	- 5	...	...	...	31'223	+ 8'563	0'80	43.5500	10'3
...	0'240	- 11'058	- 2	...	...	...	17'460	+ 2'039	- 4	...	...	...	31'259	+ 31'316	- 5	...	...
...	0'401	- 2'639	- 5	...	...	...	18'009	- 55'486	- 5	...	...	...	31'293	+ 35'518	- 3	...	...
281	...	...	...	...	...	341	...	...	...	...	...	401	...	...	...	...	...
...	+ 0'455	+ 24'485	- 5	...	...	...	+ 18'011	- 39'609	- 5	...	...	...	+ 31'806	+ 59'730	1'40	42.5426	9'3
*	0'535	+ 4'971	- 4	...	...	...	18'146	+ 17'155	0'85	43.5490	10'3	...	32'287	- 33'224	- 5	...	...
...	0'788	+ 15'254	1'15	43.5479	9'4	...	18'333	+ 48'931	0'90	43.5491	10'2	...	32'307	+ 25'217	0'70	...	...
...	1'512	- 26'604	- 4	...	...	...	18'533	- 58'963	- 4	...	...	...	32'538	+ 11'880	- 5	b	...
...	1'833	+ 3'393	- 4	...	...	...	18'665	- 24'561	- 5	...	...	...	32'562	+ 44'903	- 5	...	...
...	+ 2'274	- 26'879	0'85	44.5597	10'3	...	+ 18'690	+ 48'000	- 5	...	...	...	+ 32'753	+ 9'549	0'70	...	...
...	2'512	+ 13'484	- 2	...	...	...	18'705	+ 49'581	0'85	43.5492	10'0	...	32'756	- 4'862	- 5	...	...
...	2'765	+ 32'828	- 4	...	...	...	18'834	+ 16'847	- 1	...	...	...	33'355	- 19'192	- 2	...	...
...	2'958	+ 8'106	- 5	...	...	...	19'008	+ 36'245	- 1	...	...	...	33'499	- 21'796	- 5	...	...
...	3'351	- 58'814	- 5	...	...	...	19'136	- 45'188	0'85	44.5604	10'0	...	33'890	+ 8'276	- 3	...	...
291	...	...	...	...	...	351	...	...	...	...	...	411	...	...	...	...	...
...	+ 3'678	- 8'977	- 5	...	...	...	+ 19'288	+ 19'236	- 5	...	...	...	+ 33'906	+ 36'955	- 5	...	...
...	3'707	+ 15'745	- 5	...	...	...	19'862	- 54'123	0'80	44.5605	10'0	*	34'168	- 35'276	1'90	44.5615	8'4
*	3'786	+ 25'495	1'00	43.5480	10'0	...	20'446	- 19'060	- 1	...	...	...	34'360	- 41'889	- 5	...	...
...	4'545	+ 25'379	- 5	...	...	...	20'847	- 56'101	0'85	44.5606	10'2	...	35'178	+ 42'651	- 4	...	...
...	5'091	+ 5'671	- 5	M b	...	...	21'395	+ 22'769	- 3	...	...	...	35'278	+ 21'722	- 5	...	...
8 *	+ 5'582	- 51'550	1'23	44.5598	9'0	...	+ 21'869	+ 3'331	- 4	...	...	*	+ 35'472	+ 27'021	1'00	43.5501	10'0
...	5'955	- 19'371	- 1	...	...	...	22'131	+ 35'065	- 5	...	...	...	35'776	- 1'356	- 5	...	...
...	6'024	- 29'225	- 5	...	...	...	22'331	+ 2'460	- 5	b	...	...	35'973	- 7'691	- 5	...	...
...	6'411	- 32'331	0'90	44.5600	10'2	...	22'465	- 24'956	0'70	...	...	...	36'269	- 17'380	- 5	...	...
...	6'600	- 8'101	0'80	...	...	...	22'516	- 44'789	0'75	44.5607	10'3	...	36'286	+ 17'028	- 4	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam. "-5.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam. "-5.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam. "-5.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
421-460						461-500						501-522					
42I	+36'560	+25'351	-4	...	...	46I	+45'530	-17'761	1.05	44.5627	9.8	50I	+53'592	-41'402	-5	...	...
...	36'769	-42'446	-4	...	...	...	45'792	-10'384	-3	...	...	...	53'894	-44'779	-5	...	...
...	37'017	-40'808	-4	...	...	...	45'916	-43'545	-5	...	...	...	54'231	-50'113	-5	...	...
...	37'049	-57'234	-5	...	...	...	45'986	+37'634	1.00	43.5509	10.0	...	54'336	+45'985	-5	...	...
...	37'170	+47'971	-5	...	...	...	46'110	+57'204	0.90	42.5434	9.8	...	54'356	-44'605	0.90	44.5637	10.3
*	+37'327	-33'667	1.00	44.5617	10.0	...	+46'679	-38'089	1.00	44.5628	10.3	*	+54'548	-18'071	1.00	44.5636	9.8
...	37'491	+34'224	0.70	...	...	...	46'787	+15'972	0.70	...	...	†	54'709	-59'361	0.65	44.5638	10.3
S *	37'554	+8'294	1.13	43.5502	9.2	...	46'825	-53'225	-5	...	...	...	54'955	+45'786	-3	43.5516	10.3
...	37'580	-38'887	0.90	44.5618	10.3	...	47'190	-19'671	1.00	44.5629	10.1	...	55'432	+42'580	-5	...	...
...	37'738	+17'335	-3	...	...	...	47'403	+21'368	0.80	...	...	...	55'451	+24'129	-1	...	...
43I	...	...	...	...	...	47I	...	...	...	...	...	51I	...	...	...	...	...
*	+37'839	-14'227	1.00	44.5619	10.3	...	+47'451	-15'890	0.65	...	...	...	+55'870	+30'268	-5	...	...
...	38'676	-46'775	0.90	44.5621	10.3	*	47'529	+0'338	1.00	43.5511	10.0	...	56'254	-25'317	-5	...	...
...	38'715	+33'576	-3	...	...	...	47'682	+49'220	0.80	43.5510	10.3	...	56'329	+17'389	0.90	43.5517	10.3
*	39'058	+10'984	1.00	43.5504	9.8	...	47'701	-7'201	-2	...	...	...	56'916	-36'663	-5	...	...
...	39'203	+4'528	-5	...	...	...	47'756	+51'112	-5	...	...	...	57'066	-22'731	-5	...	...
...	+39'286	+41'251	0.90	43.5503	10.3	...	+48'118	+21'916	-2	...	...	*	+57'092	-23'185	1.00	44.5640	10.2
...	39'329	+3'045	-5	...	...	*	48'253	+11'305	1.00	43.5512	10.2	...	57'336	+51'889	-4	...	...
...	39'348	-50'488	0.70	...	...	...	48'425	+52'903	-4	42.5436	10.6	...	57'784	-32'926	-3	...	...
*	39'409	+11'713	1.10	43.5505	9.6	*	49'321	-26'223	1.00	44.5630	10.2	S *	58'091	+48'004	1.35	43.5518	9.1
...	39'837	+52'080	-5	42.5431	10.6	†	49'721	+17'917	-5	...	...	...	58'377	-22'053	0.90	44.5641	10.3
44I	...	...	...	...	...	48I	...	...	...	...	...	52I	...	...	...	...	...
...	+40'101	-14'023	-5	...	...	...	+49'816	-7'692	-5	...	...	*	+58'802	-42'477	1.10	44.5642	10.0
...	40'289	+13'489	0.90	43.5506	10.2	...	50'522	-41'480	-5	...	...	...	58'917	-22'203	-5	...	...
...	41'018	+4'677	-1	...	...	*	50'695	-14'756	1.05	44.5631	9.6	...	...	...	...	...	...
...	41'782	+15'570	-4	...	...	...	50'787	-26'162	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
S *	42'100	-48'641	1.35	44.5622	9.0	†	50'931	+49'796	0.90	43.5513	10.2	...	...	...	...	...	...
...	+42'142	+20'954	1.00	43.5507	10.0	...	+51'173	+41'358	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	42'353	+5'589	-5	...	...	...	51'454	-45'389	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
*	42'379	-2'752	1.00	43.5508	10.0	...	51'552	+22'185	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	42'453	-15'294	-5	...	...	...	51'955	-28'600	-3	...	...	...	...	...	...	...	...
...	42'704	-1'835	-5	...	...	S *	52'137	-5'625	1.70	43.5514	8.4	...	...	...	...	...	...
45I	...	...	...	...	...	49I	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	+42'715	-55'204	-4	...	...	...	+52'291	-55'565	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	42'862	-28'387	-5	...	...	...	52'293	-43'888	0.75	44.5633	10.3	...	...	...	...	...	...
...	43'280	-54'513	-4	...	...	*	52'509	-27'441	1.10	44.5632	9.6	...	...	...	...	...	...
...	43'390	-54'876	1.00	44.5624	10.2	*	52'609	+25'818	1.30	43.5515	9.4	...	...	...	...	...	...
...	43'427	-23'447	1.00	44.5623	10.3	*	53'063	-16'186	1.20	44.5634	9.5	...	...	...	...	...	...
...	+43'433	+36'824	-1	...	...	...	+53'134	+38'664	-3	...	...	...	...	...	...	...	...
*	43'914	-31'834	1.00	44.5625	10.3	...	53'134	-33'752	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	44'020	-55'781	0.90	44.5626	10.3	*	53'166	-12'455	1.15	44.5635	9.6	...	...	...	...	...	...
...	44'107	+43'979	-5	...	...	...	53'501	-49'661	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	45'471	-56'466	0.65	...	...	...	53'531	+39'595	-5	...	...	...	...	...	...	...	...

1-10						11-20						21-30					
I	$\alpha$ .	$\gamma$ .	Diam.	No.	Mag.	II	$\alpha$ .	$\gamma$ .	Diam.	No.	Mag.	21	$\alpha$ .	$\gamma$ .	Diam.	No.	Mag.
†	-60°008	+11°138	0.90	43.5512	10.2	...	-56°136	-41°567	-5	...	...	...	-54°350	+45°816	-1	43.5516	10.3
†	59°995	-7°372	-1	...	...	...	56°102	+25°777	1.35	43.5515	9.4	...	54°270	-43°922	0.85	44.5633	10.3
†	59°979	-16°074	0.65	...	...	...	55°977	+38°646	-3	...	...	...	53°767	+42°620	-5	...	...
...	58°750	+17°791	-2	...	...	S *	55°604	-5°675	2.30	43.5514	8.4	...	53°187	+24°181	0.90	...	...
...	58°496	+49°700	0.90	43.5513	10.2	...	55°601	+39°581	-5	...	...	...	53°040	-16°758	-5	...	...
...	-58°011	+41°277	-4	...	...	...	-55°085	-28°651	0.65	...	...	...	-52°982	+30°325	-5	...	...
*	57°790	-26°346	1.00	44.5630	10.2	...	55°000	+45°994	-3	...	...	*	52°834	-18°044	1.10	44.5636	9.8
...	57°244	+14°544	-5	...	...	...	54°571	-27°472	1.20	44.5632	9.6	...	52°196	-44°577	0.90	44.5637	10.3
...	57°045	+22°113	-4	...	...	...	54°375	-12°466	1.20	44.5635	9.6	...	52°170	+51°981	-4	...	...
*	56°770	-14°847	1.10	44.5631	9.6	...	54°368	-16°214	1.30	44.5634	9.5	...	52°118	+17°467	0.95	43.5517	10.3

S measured from 1, 216.  
SB " " 137, 400.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
31-90						91-150						151-210					
3I	-52.072	-30.301	-5	...	...	9I	-40.861	+8.316	2.20	43.5524	8.3	15I	-26.258	-34.219	-5	...	...
...	51.920	+46.311	-5	...	...	...	40.716	-14.806	-5	...	...	...	26.132	+16.684	-5	M	...
...	51.385	-59.317	0.90	44.5638	10.3	...	40.460	-36.603	0.85	44.5647	10.3	...	26.109	+28.043	-3	...	...
8 *	51.277	+48.126	1.80	43.5518	9.1	...	40.206	-9.759	-2	...	...	...	26.010	+45.515	-1	...	...
...	50.888	-25.214	-5	...	...	...	40.104	-18.823	-3	...	...	...	25.765	+2.908	-5	...	...
...	-50.166	-22.620	-5	...	...	...	-39.989	-3.655	-5	...	...	...	-25.234	-30.425	-5	...	...
...	50.122	-23.075	0.95	44.5640	10.2	...	39.769	-19.853	-5	...	...	...	23.245	-42.833	1.00	44.5658	10.2
...	49.917	+47.428	-5	...	...	...	39.527	+35.092	0.90	...	...	...	22.724	-12.115	-5	...	...
...	49.884	-36.555	-5	...	...	...	39.312	-48.962	0.70	...	...	...	22.701	+51.854	1.05	42.5474	10.2
...	49.134	-32.796	-2	...	...	...	39.309	+35.567	0.90	43.5525	10.3	...	22.467	+29.028	-2	...	...
4I	-48.878	-21.905	0.85	44.5641	10.3	10I	-39.228	-18.327	-5	...	...	16I	-22.184	-21.065	-5	...	...
...	48.322	-22.040	-5	...	...	...	39.134	+11.627	-5	...	...	...	22.015	-8.351	-5	...	...
...	48.248	+19.107	-5	...	...	...	38.744	+53.323	0.90	42.5459	10.4	...	22.003	-59.763	-5	...	...
...	48.150	+1.572	1.30	43.5519	9.4	...	38.608	-3.635	-3	...	...	...	21.720	+21.048	-4	...	...
...	48.076	-0.660	-5	...	...	...	38.475	-0.816	-3	...	...	...	21.495	+19.532	-5	...	...
...	-47.921	+48.085	-2	...	...	...	-38.246	+7.004	-5	...	...	...	-21.391	+0.128	-3	F	...
...	47.811	-42.315	1.10	44.5642	10.0	...	38.096	-44.393	0.90	44.5648	10.3	...	21.349	-53.935	0.65	...	...
...	47.738	-18.689	-5	...	...	...	38.092	+7.464	-5	...	...	...	20.828	-23.377	2.20	...	...
...	47.619	-34.629	-5	...	...	...	37.638	-48.302	0.65	...	...	...	20.565	-23.226	1.00	44.5659	8.4
...	47.225	+16.232	-5	...	...	...	37.255	+8.251	-4	...	...	...	20.380	+35.699	-5	...	...
5I	-47.036	-9.267	-5	...	...	11I	-37.029	-38.873	-5	...	...	17I	-20.065	-7.443	-3	...	...
...	47.014	-10.173	-4	...	...	...	36.555	-32.254	0.80	...	...	...	20.011	+54.168	-2	42.5475	10.6
...	46.923	+33.137	-5	...	...	...	36.397	+43.228	-3	...	...	...	19.866	-45.591	-3	...	...
...	46.848	+16.079	0.90	43.5520	10.3	...	35.828	+47.291	-4	...	...	...	19.469	+58.397	-3	...	...
...	46.741	-33.452	-2	...	...	...	35.784	-30.557	-5	...	...	...	19.014	-2.911	-3	...	...
...	-46.642	-15.147	-5	...	...	...	-34.983	-17.245	-5	...	...	...	-18.464	+51.923	-1	...	...
...	46.318	+40.498	-5	...	...	...	34.911	-4.189	-5	...	...	...	18.329	-39.615	0.85	44.5660	10.3
...	45.992	-56.275	-3	44.5643	10.3	...	34.733	-29.118	-4	...	...	...	18.256	+32.546	1.00	43.5531	10.2
...	45.961	-13.979	-4	...	...	...	33.548	-19.207	1.15	44.5649	9.6	...	17.983	-28.993	-5	...	...
...	45.946	-28.337	-4	...	...	...	33.254	-20.165	0.80	...	...	...	17.900	-12.195	-5	...	...
6I	-45.911	+8.940	-5	...	...	12I	-33.192	+25.550	-4	...	...	18I	-17.543	-32.412	1.50	44.5661	9.0
...	45.898	-39.609	0.70	...	...	...	32.682	+26.901	2.50	43.5526	7.9	...	17.073	-34.951	0.80	44.5662	10.3
...	45.818	+22.838	-5	...	...	...	32.594	+5.810	-5	M	...	...	16.987	-58.704	1.20	44.5663	10.0
...	45.785	-20.195	1.15	44.5644	9.5	...	32.369	+12.052	1.00	43.5527	10.0	...	16.805	-4.692	-3	...	...
...	44.695	+23.536	1.90	43.5521	8.8	...	32.290	-17.420	0.85	44.5650	10.3	...	16.640	+53.181	-5	...	...
...	-44.679	-31.241	0.90	...	...	...	-32.221	-11.604	-4	...	...	...	-16.540	+14.090	1.10	43.5532	9.8
...	44.401	+31.824	-5	...	...	...	32.175	+21.125	0.85	...	...	...	16.482	+24.955	0.85	...	...
...	43.838	+34.676	-4	...	...	...	31.829	-35.398	-5	...	...	...	16.308	-51.403	-4	...	...
...	43.677	-52.398	-5	...	...	...	31.510	+41.068	1.15	43.5528	9.6	...	16.282	-50.758	-3	...	...
...	43.657	-24.664	0.80	...	...	...	31.495	+6.328	-5	M	...	...	16.249	-51.268	-3	...	...
7I	-43.510	+52.897	1.20	42.5454	9.6	13I	-31.332	-14.757	-5	...	...	19I	-16.193	+30.709	1.10	43.5533	10.0
...	43.446	+22.049	-5	...	...	...	31.189	-23.014	-5	...	...	...	15.774	+18.270	0.90	43.5534	10.0
...	43.272	-32.516	1.00	44.5645	10.0	...	30.955	-15.671	-5	...	...	...	15.578	-33.041	-3	...	...
...	43.247	+11.076	-4	...	...	...	30.871	-37.258	1.20	44.5652	9.6	...	15.439	-31.003	1.00	44.5664	10.2
...	42.997	-30.937	-5	...	...	...	30.722	+48.077	0.75	...	...	8 *	15.287	-26.418	2.10	44.5665	8.4
...	-42.869	-37.126	0.75	...	...	...	-30.633	-4.012	-3	...	...	...	-15.175	-52.587	-4	...	...
...	42.855	+43.182	-1	...	...	...	30.033	-1.084	0.95	43.5529	10.3	...	14.347	+9.341	-5	...	...
...	42.751	+33.374	-5	...	...	...	29.129	-9.678	1.20	44.5653	9.6	...	14.322	-30.511	0.80	...	...
...	42.732	+14.094	-5	...	...	...	29.090	+11.060	1.15	43.5530	9.6	...	14.316	-31.599	-5	...	...
...	42.725	-4.285	0.70	...	...	...	28.924	+57.139	-4	...	...	...	14.130	-17.951	0.75	...	...
8I	-42.390	-27.032	-5	...	...	14I	-28.769	+40.135	-5	...	...	20I	-13.901	-48.314	0.70	...	...
...	42.156	+15.845	0.80	...	...	...	28.675	+36.923	-2	...	...	...	13.769	+36.301	-5	...	...
...	42.144	-6.005	0.70	...	...	...	28.278	-41.560	0.65	...	...	8 *	13.467	+10.658	1.03	43.5535	10.0
...	41.798	-54.609	-5	...	...	...	28.146	-0.539	1.00	...	...	...	13.403	-47.509	-5	...	...
...	41.627	+29.766	1.10	43.5522	9.6	...	28.089	-23.189	0.95	44.5654	10.3	...	12.974	-32.530	1.05	44.5667	9.8
...	-41.436	-12.792	-5	M	...	...	-27.859	+38.391	-5	...	...	...	-12.798	-11.540	-3	...	...
...	41.358	-14.419	1.10	44.5646	10.0	...	27.721	-18.296	0.95	44.5655	10.3	...	12.727	-13.206	-5	...	...
...	41.162	+27.803	0.75	43.5523	10.3	...	27.716	+20.224	-4	...	...	...	12.486	-45.455	1.40	44.5668	9.4
...	41.076	+43.563	-5	...	...	...	27.444	-47.324	-4	...	...	...	12.394	-13.874	1.00	...	...
...	41.066	-42.538	-5	...	...	...	27.211	-53.267	1.05	44.5656	10.3	...	11.781	-30.871	-5	...	...

81. Brighter star; 45° 70, mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
211-270						271-330						331-390					
211	-11°726	+31°275	-5	...	...	271	+1°093	+9°113	-3	...	...	331	+14°591	-3°089	-5	m	...
...	10°680	-47°860	0·65	...	...	...	1°125	+36°187	0·90	...	...	...	14°652	-6°175	-5	m	...
...	10°572	-8°298	-4	...	...	...	1°579	-3°767	-5	m	...	...	14°823	+30°751	-5	...	...
S *	10°397	-41°693	2·00	44·5669	8·5	...	1°824	-27°756	-5	m	...	...	14°863	+54°023	0·70	42·5500	10·6
†	10°252	-3°789	-5	...	...	...	2°953	+23°533	-3	...	...	...	14°896	-32°129	-4	b	...
...	-9°688	-14°632	-5	...	...	...	+3°064	-6°134	-3	m	...	...	+15°565	+15°144	-1	...	...
...	8°813	-2°458	-5	...	...	...	3°290	+21°769	-5	...	...	†	15°700	+19°967	0·75	43·5551	10·3
...	8°771	-34°036	0·80	44·5670	10·3	...	3°330	-0°490	-3	m	...	...	15°705	+43°100	-4	...	...
...	8°680	+34°388	-4	...	...	...	3°333	-46°676	-5	m	...	...	15°877	+22°403	-5	...	...
...	8°362	+15°148	0·80	43·5536	10·3	...	3°544	+37°193	-5	M	...	...	16°420	-30°094	-5	m	...
221	-8°263	+19°658	-5	...	...	281	+3°606	+31°311	0·75	...	...	341	+16°469	-48°302	-5	m	...
...	8°195	+37°485	0·90	43·5537	10·3	...	3°709	-49°160	-4	...	...	...	16°943	+11°044	-5	...	...
...	7°890	-35°205	-5	...	...	...	4°082	-15°586	-5	m	...	...	17°137	-12°544	-4	m	...
...	7°853	-50°543	-3	...	...	...	4°297	+19°005	-5	M m	...	...	17°726	-42°550	-5	m	...
...	7°554	-6°455	0·85	...	...	...	4°320	-34°045	0·90	44·5679	10·3	*	17°788	-9°623	1·20	44·5688	9·6
...	-7°050	+24°660	0·75	...	...	...	+4°899	-16°626	-3	m	...	...	+17°970	+8°729	-4	...	...
...	6°994	+30°318	-2	...	...	...	5°048	-16°641	1·00	44·5680	9·6	...	18°145	-9°745	-4	m	...
...	6°779	+48°159	-5	...	...	...	5°050	+24°129	-5	M m	...	...	18°296	-22°225	-5	m	...
...	6°477	-1°362	0·90	43·5538	10·3	*	5°163	-5°279	2·00	43·5548	8·8	*	18°795	+22°688	1·00	43·5552	10·3
...	6°285	-40°618	0·80	...	...	...	5°165	-44°575	-5	m	...	...	19°117	-27°584	-5	m	...
231	-5°827	-53°918	-5	m	...	291	+5°179	+3°362	-5	M m	...	351	+19°932	+11°945	-5	...	...
...	5°795	+27°989	-5	...	...	*	5°311	-23°118	1·10	44·5681	9·6	...	20°165	-10°112	-3	b	...
...	5°629	+15°630	-5	m	...	...	6°417	-43°405	0·75	...	...	...	20°527	+54°382	-5	...	...
...	5°359	-25°281	0·80	44·5672	10·3	...	6°674	+23°238	0·75	...	...	...	20°725	-17°292	0·80	...	...
†	5°127	-25°136	-5	m	...	...	7°124	-40°349	-4	...	...	...	20°973	+11°590	-3	...	...
...	-4°791	-54°367	-4	m	...	S *	+7°307	-19°229	2·10	44·5682	8·8	...	+21°198	-58°199	0·90	...	...
...	4°567	+54°054	-4	...	...	...	7°466	-40°010	-5	m	...	...	21°557	-21°154	-5	m	...
...	4°302	+35°408	0·90	...	...	...	7°485	+32°337	0·65	...	...	...	21°764	+47°955	-5	...	...
...	4°217	+49°694	-4	...	...	...	7°537	+40°319	-4	...	...	...	22°163	-42°810	0·90	44·5691	10·3
...	4°079	-5°870	0·80	43·5539	10·3	...	7°782	+57°602	-5	...	...	...	22°402	-18°407	-5	m	...
241	-3°958	+14°562	-5	M m	...	301	+7°943	-43°374	1·00	44·5684	10·1	361	+23°152	-15°075	1·10	44·5692	9·8
...	3°921	-47°070	-5	m	...	...	8°462	+44°693	-4	...	...	...	23°390	-9°409	-5	m	...
...	3°903	+7°496	1·00	43·5541	10·0	...	8°512	+23°514	-1	...	...	...	23°528	+22°175	1·00	43·5553	9·8
...	3°900	+2°934	1·10	43·5540	9·6	...	8°536	-49°641	-2	...	...	...	23°655	-15°434	-5	m	...
...	3°744	+38°383	-5	M m	...	...	8°779	+27°373	-5	...	...	...	23°746	+19°849	-5	...	...
...	-3°545	-29°659	-5	m	...	...	+8°888	+31°085	-1	...	...	...	+23°946	-16°520	-5	m	...
...	3°211	-28°825	-3	m	...	*	8°959	+16°526	1·20	43·5549	9·6	...	23°960	+50°781	-5	...	...
...	3°045	-23°469	-5	m	...	...	8°988	+43°954	-4	...	...	...	24°185	+10°950	-5	m	...
...	3°008	+50°971	-5	...	...	...	9°530	-2°423	-5	m	...	...	24°331	+39°585	0·90	43·5554	10·3
...	2°711	+50°735	-5	...	...	...	9°555	-12°366	-5	m	...	...	+24°684	+49°394	1·00	43·5555	10·0
251	-2°639	-48°539	0·90	44·5674	10·3	311	+10°115	-8°537	-5	m	...	371	+25°158	+29°099	0·70	...	...
†	2°256	-49°761	1·00	44·5675	10·1	...	10°223	-27°115	-3	b	...	...	25°292	+15°727	-3	...	...
*	1°974	-6°430	1·10	43·5542	9·6	...	10°517	+18°058	0·90	...	...	...	25°297	+35°330	1·00	43·5556	10·3
...	1°929	+19°429	1·00	43·5543	10·3	...	10°817	-26°512	-4	b	...	...	25°316	-14°626	-5	m	...
...	1°860	+2°994	-5	m	...	...	10°928	+46°596	0·90	...	...	...	25°419	+35°700	-2	...	...
...	-1°683	-6°837	1·20	43·5544	9·5	S *	+11°069	+58°327	1·40	42·5497	9·3	*	+25°571	-25°931	1·00	44·5696	10·3
...	1°539	+26°899	0·70	...	...	...	11°101	+47°169	5	...	...	...	25°589	-9°103	-2	...	...
...	1°485	+9°810	1·00	43·5545	10·2	...	11°193	-5°625	-5	m	...	...	25°736	+35°974	-5	...	...
...	1°371	-24°385	-5	m	...	...	11°372	-31°164	-5	m	...	S *	25°854	+33°007	1·50	43·5557	8·8
...	1°188	-48°004	0·90	44·5676	10·3	...	11°589	-13°836	-5	m	...	...	26°133	+21°228	-5	...	...
261	-0°810	-42°654	-3	m	...	321	+11°729	-3°306	-5	m	...	381	+26°187	+6°610	-3	...	...
...	0°599	-56°556	-5	m	...	...	11°745	-38°898	-5	m	...	...	26°360	-36°035	0·95	44·5697	10·3
...	0°504	+1°967	0·90	43·5546	10·2	...	12°164	-25°967	-5	m	...	...	26°456	+3°066	-3	...	...
†	0°254	+27°692	-2	...	...	*	13°116	+47°531	1·10	43·5550	9·6	...	26°650	+36°995	-4	...	...
...	0°177	-50°208	0·75	44·5677	10·3	...	13°254	-39°087	0·80	44·5687	10·3	...	26°884	+4°853	-5	...	...
†	0°017	-55°192	1·20	44·5678	9·6	...	+13°268	+14°900	-5	...	...	...	+26°967	-13°870	-5	m	...
...	+0°076	+45°013	-5	...	...	...	13°384	-50°488	-5	m	...	...	27°418	-30°100	-4	m	...
...	0°152	+7°495	-5	...	...	...	14°086	-7°217	-4	m	...	...	27°608	-22°040	1·10	44·5698	9·8
...	0°169	-3°262	2·40	43·5547	8·5	†	14°293	-49°766	-5	m	...	...	27°683	+29°660	-5	...	...
...	1°074	-24°561	-5	m	...	...	14°407	-16°423	-4	m	...	...	27°859	-46°689	-5	m	...



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.				
	x.	y.	-3.	No.	Mag.		x.	y.	3.	No.	Mag.		x.	y.	-3.	No.	Mag.		x.	y.	-3.	No.	Mag.
391-430						431-470						471-483											
39I	...	...	...	...	...	43I	...	...	...	...	...	47I	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	+27.873	-59.076	-2	...	...	...	+38.217	-32.453	-4	m	...	...	...	+53.468	+1.343	-4	...	...	...	...	...	...	...
...	28.125	+10.261	0.80	43.5558	10.3	...	38.361	-58.174	1.05	44.5704	10.0	8*	53.949	+9.730	1.23	43.5567	9.4	...	...	...	...	...	
...	28.311	+38.546	0.80	...	...	...	38.705	-27.941	-4	m	...	...	*	56.261	-23.026	1.20	44.5710	9.5	...	...	...	...	
...	28.402	-8.501	1.00	44.5700	10.2	...	39.167	-29.687	-5	m	...	...	+	56.336	-24.890	1.35	44.5711	9.5	...	...	...	...	
...	28.962	+39.203	-5	...	...	...	39.471	-40.007	0.65	...	...	...	...	56.639	-14.023	-4	e	...	...	...	...		
...	+29.140	-55.009	-4	...	...	N	+39.796	-3.213	-2	a	...	...	...	+56.774	+1.051	-4	...	...	...	...	...		
...	29.172	-25.687	-4	m	...	...	39.825	-52.467	0.95	44.5706	10.3	...	...	57.131	-28.695	-4	...	...	...	...	...		
...	29.459	+3.991	-5	...	...	...	40.335	-21.200	0.90	44.5707	10.3	*	...	57.408	+22.348	1.10	43.5568	10.0	...	...	...		
...	29.518	-41.493	-5	m	...	8*	40.478	-21.727	1.30	44.5708	9.2	...	...	57.891	+18.273	1.50	43.5569	9.0	...	...	...		
...	30.033	-0.883	-4	m	...	...	40.721	-58.944	0.90	...	...	...	...	57.945	-33.223	-5	e	...	...	...	...		
40I	...	...	...	...	...	44I	...	...	...	...	...	48I	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	+30.068	-24.095	0.65	...	...	...	+41.002	+47.676	-4	...	...	...	...	+58.031	-21.555	0.95	44.5712	10.3	...	...	...		
...	30.249	-27.644	-5	m	...	...	41.071	-10.035	-5	m	...	...	...	58.784	-50.118	-5	...	...	...	...	...		
...	30.579	-5.333	1.00	43.5559	10.3	...	41.205	-10.727	-3	b	...	...	*	58.965	-43.603	1.40	44.5713	9.6	...	...	...		
...	30.636	-0.182	-5	m	...	...	41.782	-24.694	1.00	44.5709	10.1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	30.772	-40.101	0.80	...	...	...	42.109	-24.284	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	+31.126	+44.222	0.90	...	...	...	+42.272	-37.690	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
+	31.396	-14.806	1.00	44.5701	10.0	...	42.373	-8.587	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
+	31.783	+42.519	0.80	...	...	...	42.520	+24.785	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	32.078	+30.924	-5	...	...	...	42.635	-30.755	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	32.344	+18.755	-4	...	...	...	43.217	-37.277	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
41I	...	...	...	...	...	45I	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	+32.722	-8.915	-3	...	...	...	+43.226	-45.315	-3	b	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	32.925	+37.537	-5	...	...	...	43.894	+5.519	0.90	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	33.404	+22.366	-5	...	...	...	44.014	-23.795	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	33.959	+19.676	-4	...	...	...	44.060	-20.374	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	34.043	-6.642	0.85	43.5560	10.3	*	44.291	+26.805	1.50	43.5564	9.0	...	...	...	...	...	...	...	...	...			
...	+34.104	-27.609	0.75	...	...	...	+44.336	+39.167	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	34.910	+5.481	-4	...	...	*	45.233	+3.740	1.00	43.5565	10.1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	35.348	-37.416	0.90	...	...	...	46.152	+10.567	0.70	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	35.918	-16.456	0.70	...	...	...	46.295	+49.390	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	36.014	-12.854	-3	b	...	...	46.539	+22.017	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
42I	...	...	...	...	...	46I	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	+36.076	+10.974	1.00	43.5561	10.0	†	+47.025	+20.101	0.70	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	36.215	+23.933	0.80	...	...	...	47.705	-4.553	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
*	36.436	+8.358	1.00	43.5562	10.0	...	48.298	+58.866	0.90	42.5522	10.2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	36.761	-38.150	0.65	...	...	...	48.426	-48.866	0.90	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	36.802	-28.818	-5	m	...	...	50.991	+11.249	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	+36.949	-59.156	-3	...	...	...	+51.044	-22.400	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	37.131	+57.075	-2	42.5515	10.6	...	51.110	-52.960	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	37.606	-45.515	0.95	44.5703	10.3	...	51.405	+14.418	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
...	37.810	+49.171	-5	...	...	...	52.342	+50.766	-3	43.5566	10.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
*	38.160	+46.282	1.10	43.5563	10.2	...	52.848	-16.472	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		

436. 45°·71, too diffused to measure.

1-10						11-20						21-30					
I	-59·769	+2·555	-5	...	...	II	-54·581	-16·494	-1	...	...	2I	-51·674	+16·420	-5	...	...
...	59·417	-26·153	-3	...	...	...	54·502	+1·325	-2	...	...	...	51·495	-53·362	-5	M	...
...	58·265	-54·424	-5	M	...	8*	54·279	+9·715	1·15	43·5567	9·4	*	51·198	+22·429	1·05	43·5568	10·0
...	58·111	+15·380	-5	...	...	...	54·139	-15·012	-5	M	...	...	51·171	+1·136	-2	...	...
...	58·013	-49·007	0·75	...	...	...	53·743	-41·183	-5	M	...	*	50·971	-22·947	1·15	44·5710	9·5
...	-57·267	+11·154	-4	...	...	...	-53·116	-40·870	-5	M	...	...	-50·865	-13·947	-2	E	...
...	57·109	+50·673	-3	43·5566	10·3	...	52·888	+5·911	-4	M	...	...	50·838	+32·461	-5	...	...
...	56·967	+14·337	-4	...	...	...	52·738	-43·997	-5	M	...	*	50·838	-24·792	1·15	44·5711	9·5
...	56·199	-22·487	-3	...	...	...	52·477	+27·527	-5	...	...	*	50·590	+18·381	1·20	43·5569	9·0
...	55·209	-53·021	-4	E	...	...	52·182	+3·157	-5	M	...	...	50·547	-0·364	-5	M	...

MB measured from 1, 140, 258, 404.  
MC " " 59, 199, 336, 486.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.				
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.			
31-90						91-150						151-210								
3I	†	-49°936	-28°591	-3	...	9I	...	-38°434	-6°827	-5	M	...	15I	*	-27°294	-56°180	1·20	44·5731	9·6	
...	...	49°616	-32°078	-5	M	...	...	38°333	+9°460	-4	...	...	...	...	27°036	+38°797	-5	...	...	
...	...	49°240	-21°427	0·90	44·5712	10·3	...	38°166	-23°721	-4	M	...	...	...	26°937	-19°606	-1	...	...	
...	...	49°047	+30°023	-5	...	...	...	37°802	+2°700	-4	M	...	...	...	26°438	-38°292	0·70	44·5732	10·3	
...	...	48°970	-33°080	-4	E	...	*	37°711	-18°271	1·00	44·5723	10·1	...	...	26°265	-57°522	-1	...	...	
...	...	-48°510	+50°392	0·80	43·5570	10·3	...	-37°629	-25°409	-5	M	...	...	...	-25°979	-41°378	-2	...	...	
...	...	48°356	+15°428	-4	...	...	...	37°617	+12°686	-3	...	...	...	...	25°872	-49°431	-4	M	...	
...	...	48°140	-40°242	-5	M	...	*	37°179	-24°834	1·20	44·5724	9·5	...	...	25°505	+5°300	0·90	43·5584	10·6	
...	...	47°905	+19°880	-5	M	...	...	36°942	-17°871	-4	M	...	†	...	25°001	-18°415	-4	...	...	
*	...	47°653	-43°429	1·15	44·5713	9·6	...	36°899	-18°373	-3	B	...	...	...	24°882	-43°713	-4	...	...	
4I	...	-47°626	-49°946	-3	...	10I	...	-36°632	+35°549	-5	M	...	16I	...	-24°287	-29°990	-4	M	...	
...	...	47°302	+12°144	-2	...	...	...	36°619	+13°165	-3	...	...	...	...	23°933	+0°201	-3	a	...	
...	...	47°240	-1°392	1·00	43·5571	10·0	*	36°609	+59°119	1·90	42·5539	8·8	...	...	23°617	+17°684	-4	...	...	
*	...	46°995	-9°340	1·40	44·5715	9·1	...	36°584	-17°100	-4	M	...	...	...	23°531	-28°871	-4	...	...	
*	...	46°929	-26°418	1·00	44·5714	10·2	...	36°369	-20°590	-4	M	...	...	...	23°492	-36°227	-5	M	...	
*	...	-46°312	+4°284	1·00	43·5572	10·0	...	-36°260	-10°304	-3	B	...	...	...	-23°403	+21°106	-3	...	...	
...	...	46°056	-29°647	-4	M	...	...	36°238	-4°602	-4	M	...	...	...	23°339	-33°020	-4	M	...	
...	...	45°997	+33°253	-5	M	...	...	36°177	+37°136	-4	...	...	...	...	23°143	-47°951	-3	B	...	
...	...	45°768	-17°444	-5	M	...	...	35°986	-1°564	-1	...	...	...	...	22°931	+27°254	-5	M	...	
...	...	45°723	-50°927	-5	M	...	...	35°671	-19°279	0·80	44·5725	10·3	...	...	22°432	-15°991	0·70	44·5733	10·3	
5I	...	-45°713	-50°093	-5	M	...	11I	...	-35°663	-24°701	-5	M	...	17I	...	-22°431	-7°954	-5	M	...
...	...	45°606	+34°092	0·75	...	...	...	35°521	+48°480	-2	...	...	...	...	22°404	+47°757	1·00	43·5585	10·6	
...	...	45°604	+13°730	-4	...	...	...	35°509	-31°798	-1	...	...	...	...	22°327	+50°279	-5	...	...	
...	...	45°310	-53°509	-2	...	...	...	35°502	+8°701	-5	...	...	...	...	22°299	+24°200	-5	...	...	
...	...	45°295	+14°057	-5	...	...	...	35°288	+47°422	-4	...	...	...	...	22°164	+13°736	-4	...	...	
*	...	-45°055	-24°385	1·20	44·5716	9·0	...	-35°280	-2°209	-3	...	...	...	...	-22°117	-15°511	0·90	44·5734	10·3	
...	...	44°968	-13°621	-4	M	...	...	35°049	+16°139	-3	...	...	...	...	22°049	-19°686	-5	M	...	
†	...	44°935	-37°160	-3	...	...	*	35°016	+22°772	1·00	43·5579	10·0	*	...	21°582	-21°724	1·00	44·5735	10·0	
...	...	44°821	-49°762	-4	M	...	...	34°534	+44°174	-4	...	...	...	...	21°512	-21°554	-5	M	...	
...	...	43°980	+7°693	-5	M	...	*	33°949	-29°810	1·10	44·5726	9·8	...	...	21°244	-9°392	-5	M	...	
6I	...	-43°967	+16°021	1·00	43·5573	10·2	12I	...	-33°635	+12°621	1·00	43·5580	10·0	18I	...	-20°835	-0°902	1·00	43·5586	10·4
*	...	43°587	+30°366	1·00	43·5575	10·0	...	...	33°257	+18°444	-5	M	...	...	20°717	-49°146	-5	M	...	
...	...	43°562	+0°709	-5	M	...	*	33°231	-4°184	1·00	43·5581	10·0	S*	...	20°626	-55°759	1·60	44·5736	8·6	
...	...	43°467	-23°280	-5	M	...	...	32°895	+26°405	-4	...	...	...	...	20°446	-21°534	-5	M	...	
*	...	43°453	-19°254	1·00	44·5717	9·6	*	32°762	+35°765	2·00	43·5582	8·4	...	...	20°400	-15°858	-3	B	...	
*	...	-43°433	-15°241	1·20	44·5718	9·6	...	-32°317	+21°163	-4	...	...	...	...	-19°152	-21°952	-5	M	...	
...	...	43°328	+0°266	0·90	43·5574	10·2	...	32°289	+37°718	-4	...	...	...	...	18°944	+28°229	-5	...	...	
...	...	42°965	-28°632	-4	M	...	†	32°277	+34°969	-3	...	...	...	...	18°598	-28°475	0·70	...	...	
...	...	42°924	-2°392	0·80	...	...	...	32°192	+23°031	-4	...	...	...	...	18°217	-2°002	-4	M	...	
S*	...	42°813	-7°108	1·30	43·5576	9·4	*	32°120	-36°201	1·00	44·5727	10·1	...	...	17°007	+21°052	0·70	43·5587	10·6	
7I	...	-42°749	-21°113	-5	M	...	13I	...	-32°009	-8°352	-1	...	19I	...	-16°731	+16°820	-1	...	...	
...	...	42°453	-36°538	0·90	...	...	n	31°881	-8°381	0·80	43·5583	10·2	...	...	16°459	+33°134	-1	...	...	
...	...	41°919	+52°397	0·95	42·5534	10·2	...	31°823	-35°168	-3	A	...	...	...	16°098	-24°032	-5	M	...	
...	...	41°751	-2°123	-4	M	...	...	31°679	-45°852	-3	M	...	...	...	15°813	+16°165	-5	...	...	
S*	...	41°366	+37°162	3·20	43·5577	7·0	...	31°666	-19°555	-3	A	...	...	...	15°685	+35°133	-5	...	...	
S*	...	-41°175	-37°262	4·00	44·5719	6·7	...	-31°535	+21°670	-4	...	...	...	...	-15°591	-35°892	-5	M	...	
...	...	40°833	-28°300	-4	M	...	*	31°474	-55°801	1·20	44·5728	9·6	...	...	15°304	+46°182	-5	...	...	
...	...	40°226	-26°283	-5	M	...	...	30°719	-52°735	-5	M	...	...	...	15°054	-1°008	0·80	43·5588	10·6	
...	...	40°173	-57°749	1·00	44·5720	10·3	...	30°461	-11°248	-4	M	...	...	...	14°745	-2°685	-3	B	...	
...	...	40°089	-20°531	-5	M	...	...	29°554	-45°157	-5	M	...	...	...	14°644	-36°001	-5	M	...	
8I	...	-39°984	-54°074	-4	M	...	14I	...	-29°499	-2°554	-4	M	20I	...	-14°551	-15°638	-4	M	...	
†	...	39°900	+18°324	-5	...	...	...	29°253	+33°109	-3	...	...	...	...	14°508	-58°697	-5	M	...	
...	...	39°815	-52°186	1·10	44·5721	10·1	...	28°820	-49°163	-4	M	...	...	...	14°300	-15°750	0·95	44·5738	10·2	
...	...	39°613	+57°059	-4	42·5538	10·6	...	28°463	-12°903	-5	M	...	...	...	14°122	-51°001	-4	M	...	
...	...	39°400	+23°664	0·90	43·5578	10·2	...	28°243	+0°993	-3	...	...	*	...	13°270	-50°150	1·10	44·5739	9·9	
...	...	-39°344	-26°283	-4	M	...	...	-28°035	-32°776	0·90	44·5729	10·3	...	...	-13°223	+23°375	-3	...	...	
*	...	39°248	-26°074	1·30	44·5722	9·4	...	27°921	+41°749	-2	...	...	*	...	13°025	+46°036	2·20	43·5589	7·8	
...	...	39°159	+13°529	-3	...	...	...	27°782	-20°947	-5	M	...	...	...	12°985	-12°122	-5	M	...	
...	...	39°043	-44°632	-4	M	...	...	27°658	+49°763	-5	...	...	...	...	12°312	-59°269	-4	M	...	
...	...	38°778	+2°249	-1	...	...	...	27°489	-39°709	-1	44·5730	10·3	...	...	11°986	-59°739	-5	M	...	

131, 132. C.P.D., possibly mass.



Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.																																			
Notes.	x.	y.	-z.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-z.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-z.	No.	Mag.																																				
211-270																		271-330																		331-390																	
211	-11.977	+8.773	-4	...	...	271	+2.849	-3.621	1.10	43.5595	10.0	331	+14.500	+32.880	-4	m	...																																				
...	11.793	-38.462	-3	B	...	...	2.892	-46.044	-3	44.5744	10.6	...	14.502	+9.801	-4	m	...																																				
...	11.118	-41.108	-3	B	...	...	3.169	-39.737	-5	M m	...	...	14.725	-44.596	-5	m	...																																				
...	11.115	-51.159	-5	M	...	...	3.328	+50.523	-5	M m	...	...	14.731	-12.769	-5	m	...																																				
...	11.041	+14.557	-4	...	...	...	3.851	-57.389	0.85	...	...	...	14.786	+41.457	-5	m	...																																				
...	-10.982	-16.786	-4	M	...	...	+3.883	-43.564	-5	M m	...	*	+15.515	-41.837	1.00	44.5755	10.2																																				
...	10.967	-55.296	-4	M	...	...	4.035	-52.602	-4	M m	...	...	15.583	-42.276	-4	m	...																																				
...	10.884	+51.494	-1	...	...	...	4.087	+59.215	-5	m	...	...	15.742	+47.318	-1	43.5602	10.0																																				
...	10.208	+15.549	-4	...	...	...	4.163	-52.548	-4	M m	...	...	15.986	+49.644	-2	...	...																																				
...	10.159	-40.251	-5	M	...	...	4.479	+0.841	-5	M m	...	...	16.183	-35.786	-5	m	...																																				
221	-10.132	-1.997	-3	M	...	281	+4.600	-47.097	0.80	44.5745	10.6	341	+16.275	+49.802	-3	...	...																																				
...	9.658	-55.503	-2	...	...	...	4.687	+12.376	0.95	43.5596	10.3	...	16.369	-47.543	-3	...	...																																				
...	9.524	+27.475	-2	...	...	...	4.848	+17.290	-1	...	...	...	16.398	+2.200	-5	m	...																																				
...	9.020	-39.379	-2	...	...	...	4.858	-44.795	-5	M m	...	...	16.436	+14.698	-3	...	...																																				
...	8.830	+30.940	-5	...	...	...	4.860	-0.747	-5	M m	...	...	16.492	-24.374	-4	m	...																																				
...	-8.610	-48.449	-5	M	...	...	+5.010	+55.573	-4	...	...	...	+16.577	+53.987	1.00	42.5569	10.0																																				
...	8.033	+24.187	-5	M	...	...	5.414	-37.490	-5	M m	...	...	16.781	-12.983	-1	44.5756	10.6																																				
...	7.980	-53.839	-5	M	...	...	5.622	+46.545	-5	m	...	*	16.781	-59.448	1.40	44.5757	9.0																																				
*	7.238	+43.011	0.95	43.5590	10.6	*	5.638	-43.994	1.00	44.5747	10.0	...	16.969	-23.618	-5	m	...																																				
...	7.196	-57.955	-4	M	...	...	6.593	+55.218	-2	...	...	...	16.986	-11.706	-4	m	...																																				
231	6.887	-55.701	-5	M	...	291	+6.638	-8.753	-1	44.5749	10.6	351	+17.272	-17.417	0.90	44.5758	10.5																																				
*	6.812	+31.364	0.90	43.5591	10.6	...	7.231	-25.135	-5	m	...	...	17.423	-52.113	-5	m	...																																				
...	6.749	-41.168	-5	M	...	...	7.444	-32.718	-5	m	...	...	18.336	-7.328	0.95	43.5603	10.2																																				
...	6.508	-41.222	-2	...	...	...	7.524	+38.710	-5	m	...	...	18.808	+52.813	-3	b	...																																				
...	6.186	+50.999	-3	...	...	*	7.695	+2.771	2.20	43.5597	8.4	...	19.634	+37.131	-3	b	...																																				
...	-6.144	+54.194	-2	...	...	...	+7.755	+13.002	-4	m	...	...	+19.759	-51.137	-3	...	...																																				
*	5.635	+21.185	1.10	43.5592	10.0	...	7.825	-32.179	-1	...	...	...	20.023	-12.970	-1	...	...																																				
...	5.123	+19.818	-4	m	...	...	7.903	-25.777	-5	m	...	...	20.365	-48.897	-3	...	...																																				
...	4.792	+21.366	-3	m	...	...	8.008	-17.894	-4	m	...	...	20.692	+54.661	-4	m	...																																				
S *	4.773	-31.526	2.00	44.5740	8.4	...	8.131	-38.986	-5	m	...	...	20.897	-44.965	-5	m	...																																				
241	-4.754	-6.505	1.50	43.5593	9.2	301	+8.178	+16.473	1.10	43.5598	9.7	361	+21.031	-58.497	-4	m	...																																				
*	4.687	+53.912	1.70	42.5557	8.8	...	8.548	+52.760	-4	m	...	...	21.165	+45.133	-3	a	...																																				
...	4.684	-58.812	-4	M m	...	...	8.647	-32.072	0.75	44.5750	10.6	...	21.304	+55.971	-5	m	...																																				
...	4.207	-5.431	-4	M m	...	...	8.808	-16.675	-5	m	...	...	21.357	-25.381	-1	...	...																																				
...	3.549	-35.407	-4	M m	...	...	8.887	-35.036	-5	m	...	...	21.366	-25.524	-2	44.5759	10.4																																				
...	-3.538	-23.181	-4	M m	...	...	+9.106	+56.531	-3	...	...	...	+21.473	-36.918	-4	m	...																																				
...	3.505	+46.973	-5	m	...	...	9.342	-32.300	-5	m	...	...	21.926	+53.374	-3	a	...																																				
...	3.153	+17.330	-3	m	...	...	10.007	-53.197	-5	...	...	...	22.111	-37.061	-5	m	...																																				
...	3.085	+1.314	-4	M m	...	...	10.090	-30.561	-4	m	...	...	22.402	+1.133	-3	...	...																																				
...	2.874	-55.662	-5	M m	...	...	10.240	-43.262	0.90	44.5752	10.3	...	22.449	+32.630	-1	...	...																																				
251	-2.384	+56.736	2.10	42.5559	8.2	311	+10.302	+17.232	1.20	43.5599	9.4	371	+22.486	-7.135	-5	m	...																																				
S *	2.197	-24.666	-5	M m	...	...	10.345	-0.618	-4	m	...	...	22.982	-54.869	-1	44.5760	10.6																																				
...	1.670	+22.297	-5	m	...	...	10.584	-26.216	-5	m	...	...	23.194	-12.100	-4	m	...																																				
...	1.069	-30.700	-1	...	...	*	10.870	+36.999	1.30	43.5600	9.4	...	23.243	-41.278	-4	m	...																																				
...	0.783	+45.075	-4	m	...	...	11.466	-40.194	0.85	44.5753	10.6	...	23.351	+42.299	-5	m	...																																				
...	-0.724	-58.136	-5	M m	...	...	+11.657	+54.983	0.85	42.5566	10.0	...	+24.226	-54.195	-4	m	...																																				
...	-0.480	+34.737	-4	m	...	...	11.826	+30.632	-4	m	...	*	24.280	+41.437	1.05	43.5604	9.8																																				
*	+0.257	-23.479	1.10	44.5741	9.9	...	12.072	-45.863	-4	m	...	...	25.334	-40.203	-4	m	...																																				
...	0.734	+59.025	-5	m	...	...	12.074	-21.845	-2	...	...	...	25.567	+10.960	-3	...	...																																				
...	0.801	-34.844	-5	M m	...	...	12.290	+18.609	-5	m	...	...	25.580	-16.448	-3	...	...																																				
261	+0.810	+46.967	-4	m	...	321	+12.474	-45.902	-5	m	...	381	+25.938	+17.992	-1	...	...																																				
...	1.081	-18.701	-4	M m	...	...	12.616	+19.423	-3	...	...	...	26.434	+4.145	-4	m	...																																				
...	1.197	-2.164	-1	M	...	...	12.660	-40.109	-3	...	...	...	26.991	+23.479	-3	b	...																																				
...	1.292	+37.939	0.70	...	...	...	12.777	+37.619	-4	m	...	...	27.003	-55.822	-1	...	...																																				
...	1.614	-2.644	-5	M m	...	...	12.823	-23.337	-5	m	...	...	27.032	-4.728	-4	m	...																																				
...	+1.745	-37.966	-5	M m	...	...	+13.243	+31.392	0.90	43.5601	10.3	S *	+27.876	-10.723	1.15	44.5763	9.4																																				
S *	1.759	+33.135	1.20	43.5594	9.2	...	13.380	+35.579	-5	m	...	...	28.049	+24.186	-3	a	...																																				
*	2.505	-47.434	1.00	44.5742	10.0	...	13.468	+33.304	0.65	...	...	...	28.060	+24.604	0.80	43.5605	10.6																																				
...	2.552	+1.108	-3	m	...	*	13.551	-22.521	1.05	44.5754	9.9	...	28.370	-37.671	0.75	...	...																																				
...	2.748	-46.971	-1	44.5743	10.6	...	14.073	+9.878	-4	m	...	...	28.378	-32.406	-5	m	...																																				



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.			
Notes.	x.	y.	-2.	No.	Mag.		Notes.	x.	y.	-2.	No.	Mag.		Notes.	x.	y.	-2.	No.	Mag.
391-450							451-510							511-550					
39I	+28.408	+28.549	-5	m	...		45I	+39.245	-26.866	-5	m	...		51I	+50.750	+11.809	-3	...	...
...	28.412	+1.540	-2	...	...		...	39.259	-56.699	-5	m	...		†	50.795	+44.821	-5	m	...
...	28.415	-54.082	-5	m	...		...	39.315	-17.132	-3	...	...		...	50.965	-33.103	-3	44.5771	10.6
*	28.510	+37.713	1.20	43.5606	9.7		...	39.704	-38.742	-5	m	...		...	51.366	+28.252	-3	b	...
S*	28.667	-47.115	1.60	44.5764	8.5		...	39.800	-4.557	0.90	43.5614	10.4		...	51.733	+49.923	-5	m	...
...	+28.684	+50.879	-5	m	...		†	+39.947	+36.799	-3	...	...		...	+51.892	-0.489	-3	x	...
...	28.790	+49.440	-4	m	...		†	39.969	+42.840	-2	43.5612	10.6		...	51.972	+19.298	-1	...	...
...	28.919	-56.001	-4	m	...		...	40.163	-30.859	-5	m	...		*	52.262	-3.446	1.00	43.5621	10.2
...	29.129	-11.595	-3	...	...		...	40.251	+18.118	-5	m	...		...	52.863	-1.719	-1	...	...
...	29.296	-40.713	-5	m	...		...	40.288	+26.808	0.75	43.5613	10.6		...	52.877	+32.494	-1	43.5620	10.6
40I	...	...	...	...	...		46I	...	...	...	...		52I	...	...	...	...	...	...
...	+29.338	-59.026	-4	...	...		...	+40.391	-58.387	-5	m	...		...	+53.247	-40.231	-4	m	...
...	29.621	+12.684	0.80	43.5607	10.6		...	40.417	+37.819	-5	m	...		*	53.407	-59.509	1.30	44.5774	9.5
...	29.746	+47.933	-4	m	...		...	40.820	+36.402	-5	m	...		...	53.463	-1.888	-5	m	...
S*	30.164	+50.072	2.30	43.5608	7.5		...	40.971	+25.914	-5	m	...		...	53.509	-38.823	0.90	44.5773	10.5
...	30.164	-53.345	-4	...	...		*	41.209	+12.520	1.05	43.5615	9.9		...	53.633	-6.507	-1	...	...
...	+30.527	-35.127	-5	m	...		...	+41.771	-12.923	-5	m	...		...	+53.872	-51.868	-4	m	...
...	30.722	-35.699	-4	...	...		...	41.811	-2.073	-4	m	...		...	54.280	+52.721	-3	...	...
...	31.289	+30.976	-5	m	...		...	41.812	+5.057	-5	m	...		S†	54.294	-44.868	1.20	44.5776	9.4
...	31.954	-39.691	-4	m	...		*	41.895	+54.471	1.70	42.5585	8.8		S*	54.328	-18.650	2.20	44.5775	8.3
...	32.201	-48.463	0.95	44.5765	10.2		...	41.922	-33.396	-5	m	...		...	54.742	+39.587	-4	m	...
41I	...	...	...	...	...		47I	...	...	...	...		53I	...	...	...	...	...	...
...	+32.255	-21.759	-5	m	...		...	+41.959	-18.952	-4	m	...		...	+54.782	+24.639	-2	...	...
...	32.300	-17.286	-5	m	...		...	42.193	-27.186	-5	m	...		...	55.436	-36.067	-2	...	...
...	32.660	+35.463	-5	m	...		...	42.581	-19.341	-5	m	...		...	55.717	-56.298	-5	m	...
...	32.799	-41.450	-5	m	...		...	42.956	+44.175	-5	m	...		...	55.776	-10.717	-4	m	...
...	32.833	+7.418	-2	a	...		...	43.102	-9.593	1.05	44.5769	9.8		...	55.806	-43.504	-1	44.5778	10.6
...	+32.859	+33.305	-3	a	...		...	+43.473	+13.427	-5	m	...		...	+55.860	-2.731	-3	m	...
...	33.103	+29.109	-3	...	...		...	43.532	+43.391	-5	m	...		...	56.536	+16.239	-1	...	...
...	33.321	+2.075	-5	m	...		...	43.636	+46.389	-5	m	...		...	56.600	-9.564	-4	m	...
...	33.538	-17.637	0.90	44.5766	10.4		...	43.714	-53.622	-5	m	...		...	56.827	+54.530	-3	42.5598	10.2
...	33.829	+35.570	0.90	43.5609	10.4		...	43.913	-37.078	-5	m	...		...	56.862	-53.883	1.00	44.5780	10.0
42I	...	...	...	...	...		48I	...	...	...	...		54I	...	...	...	...	...	...
...	+33.959	+57.923	-5	m	...		...	+44.079	+11.125	-5	m	...		...	+57.047	-26.348	-5	m	...
...	34.106	-51.860	0.70	...	...		...	44.202	+33.417	-5	m	...		*	57.202	-11.764	1.10	44.5779	10.0
...	34.169	-19.807	-4	m	...		...	44.353	-53.027	-1	...	...		...	57.412	-16.680	-4	m	...
...	34.504	+2.375	0.85	43.5610	10.4		...	44.504	-25.499	-4	m	...		...	57.689	+58.773	-1	42.5601	9.9
...	34.574	+15.337	-4	m	...		†	44.890	+42.759	-4	...	...		...	57.695	+51.479	-3	42.5599	10.2
...	+34.617	-10.917	-5	m	...		...	+44.972	+41.751	-5	m	...		...	+58.242	+18.596	-5	m	...
...	34.771	-56.445	-5	m	...		...	45.209	-3.981	-3	m	...		...	58.310	-16.977	-5	m	...
†	34.842	-16.352	-5	m	...		...	45.224	-27.477	-2	...	...		...	58.584	+6.902	-1	43.5622	10.6
...	35.100	+36.177	-3	a	...		...	45.397	-55.259	-5	m	...		*	59.327	-9.280	1.00	44.5781	9.9
...	35.219	-13.584	-5	m	...		†	45.409	-34.910	-3	...	...		...	59.684	-6.997	-5	m	...
43I	...	...	...	...	...		49I	...	...	...	...		...	...	...	...	...	...	...
...	+35.575	-54.016	1.00	44.5768	10.5		*	+45.668	+31.850	1.00	43.5616	10.0		...	...	...	...	...	...
...	35.593	-44.985	0.70	44.5767	10.6		*	45.925	+24.142	1.00	43.5617	9.7		...	...	...	...	...	...
...	35.704	-15.233	-5	m	...		...	46.485	-20.807	-4	m	...		...	...	...	...	...	...
...	35.794	-47.254	-3	...	...		...	46.767	+8.559	-5	m	...		...	...	...	...	...	...
...	35.989	+16.919	-5	m	...		...	46.826	-15.490	-5	m	...		...	...	...	...	...	...
...	+36.085	+7.588	-4	m	...		...	+46.892	+46.238	-5	m	...		...	...	...	...	...	...
...	36.110	-9.095	-5	m	...		...	47.078	-32.488	-3	...	...		...	...	...	...	...	...
...	36.281	+23.129	-4	m	...		...	47.282	+51.604	-4	m	...		...	...	...	...	...	...
...	36.728	+47.245	-1	...	...		...	47.702	+49.731	-3	...	...		...	...	...	...	...	...
...	36.968	+53.153	-4	m	...		*	48.084	+4.425	1.00	43.5618	10.0		...	...	...	...	...	...
44I	...	...	...	...	...		50I	...	...	...	...		...	...	...	...	...	...	...
...	+37.122	+28.324	1.00	43.5611	10.2		...	+48.378	+2.987	-2	...	...		...	...	...	...	...	...
...	37.374	+23.234	-5	m	...		...	48.458	+20.772	-5	m	...		...	...	...	...	...	...
...	37.547	+20.187	-4	m	...		...	49.012	+5.413	0.95	43.5619	10.2		...	...	...	...	...	...
...	37.884	+11.138	-3	...	...		...	49.047	+55.832	-4	m	...		...	...	...	...	...	...
...	38.121	-18.710	-4	...	...		...	49.087	+0.764	-3	e	...		...	...	...	...	...	...
...	+38.426	+40.992	-5	m	...		...	+49.222	+4.644	-1	...	...		...	...	...	...	...	...
...	38.465	+17.252	-5	m	...		...	49.704	+56.984	1.00	42.5590	9.8		...	...	...	...	...	...
...	38.883	+16.246	-5	m	...		...	49.993	+44.563	-5	m	...		...	...	...	...	...	...
...	39.071	-33.172	-5	m	...		...	50.523	+56.889	1.00	42.5592	9.7		...	...	...	...	...	...
...	39.237	+22.969	-4	m	...		...	50.578	-49.059	-5	m	...		...	...	...	...	...	...



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.																																											
Notes.	x.	y.	-5.	No.	Mag.		Notes.	x.	y.	-5.	No.	Mag.		Notes.	x.	y.	-5.	No.	Mag.																																								
1-60																				61-120																				121-180																			
I	...	...	...	...	...		61	...	...	...	...	...		121	...	...	...	...	...																																								
...	-59.970	+4.246	0.85	43.5618	10.0		...	-31.007	-10.399	-5	B	...		...	-0.799	+5.622	-4	m	...																																								
...	59.942	+56.826	-3	42.5590	9.8		...	30.830	-28.801	-3	...	...		...	0.442	-37.674	-5	M	...																																								
...	59.820	+25.220	-5	...	...		...	29.901	-53.841	0.75	44.5790	10.2		...	0.322	+31.832	-2	43.5648	10.6																																								
...	59.647	+2.822	-5	...	...		...	29.719	-34.576	-5	B	...		...	-0.265	+34.894	-5	...	...																																								
...	59.126	+56.759	-1	42.5592	9.7		...	29.417	+22.601	-5	...	...		...	+0.179	+2.881	1.10	43.5649	9.6																																								
...	-59.072	+5.259	0.85	43.5619	10.2		...	29.254	+31.608	-4	A	...		...	+0.209	-0.222	1.20	43.5650	9.4																																								
...	58.850	+4.501	-3	...	...		...	28.931	-50.392	-4	44.5791	10.6		...	0.213	-23.677	-4	44.5807	10.6																																								
...	58.850	+0.620	-5	E	...		...	28.572	-50.625	-3	44.5792	10.6		...	0.840	-33.842	1.10	44.5808	9.7																																								
...	57.521	+11.709	-4	...	...		...	28.435	-46.376	-4	A	...		...	0.968	+31.034	1.00	43.5651	10.0																																								
...	56.542	+19.234	-3	...	...		...	27.238	-21.598	0.90	44.5793	10.0		...	1.420	+45.276	-3	...	...																																								
II	...	...	...	...	...		71	...	...	...	...	...		131	...	...	...	...	...																																								
...	-56.029	+32.440	-4	43.5620	10.6		...	-26.578	+29.985	1.10	43.5630	9.8		...	1.461	+46.502	-5	...	...																																								
...	55.946	-33.169	-4	44.5771	10.6		...	24.359	+28.151	1.20	43.5631	9.5		...	1.913	+50.421	-2	43.5652	10.6																																								
...	55.533	-3.489	0.90	43.5621	10.2		...	24.202	+23.971	1.00	43.5632	10.0		...	2.115	+2.722	-4	Ma	...																																								
...	55.014	-1.744	-3	...	...		...	24.148	+28.888	1.10	43.5633	9.8		...	2.596	-43.619	-5	...	...																																								
...	54.091	-6.508	-3	...	...		...	22.486	+39.325	1.20	43.5634	9.5		...	2.746	-58.183	-5	M	...																																								
...	-53.880	+24.658	-3	...	...		...	-22.275	+55.681	1.00	42.5620	9.6		...	+2.872	+24.402	-5	m	...																																								
...	53.233	-38.807	-4	44.5773	10.5		...	22.112	-40.984	-2	44.5795	10.6		...	3.439	+21.779	-5	...	...																																								
S *	53.011	-18.620	2.28	44.5775	8.3		...	21.690	-57.365	0.75	44.5796	10.2		...	3.693	-27.879	-5	M	...																																								
...	52.770	+54.595	-4	42.5598	10.2		...	21.113	-48.103	-5	...	...		...	4.034	-51.654	-5	...	...																																								
...	52.694	-59.483	1.35	44.5774	9.5		...	20.756	+3.535	-4	43.5635	10.6		...	4.234	-48.918	-4	...	...																																								
21	...	...	...	...	...		81	...	...	...	...	...		141	...	...	...	...	...																																								
S *	-52.265	-44.837	1.38	44.5776	9.4		...	-20.582	-58.882	0.70	44.5797	10.6		...	+4.405	-52.552	-5	...	...																																								
...	52.018	+58.865	-3	42.5601	9.9		...	20.524	+58.366	-5	...	...		...	4.840	+49.978	1.00	43.5653	10.0																																								
...	51.881	+16.315	-3	...	...		...	18.364	+52.523	-5	42.5624	10.2		...	5.582	-3.029	-5	M	...																																								
...	51.793	+51.558	-5	42.5599	10.2		...	18.066	-32.920	0.70	44.5798	10.3		...	5.751	-37.723	1.00	44.5809	10.0																																								
...	51.391	-36.001	-5	...	...		...	17.759	+15.864	0.70	43.5636	10.6		...	5.781	+48.720	1.10	43.5654	9.9																																								
...	-50.801	-43.426	-3	44.5778	10.6		...	-17.723	-52.058	-1	44.5799	10.6		...	+6.142	-14.962	0.90	44.5810	9.9																																								
...	50.366	-11.654	1.00	44.5779	10.0		...	17.406	+6.334	1.45	43.5637	9.2		...	6.216	+48.563	-5	43.5655	10.6																																								
...	49.556	+7.040	-4	43.5622	10.6		...	16.361	+55.969	-1	42.5627	9.8		...	6.389	+27.665	0.65	43.5656	10.6																																								
...	49.423	-53.751	-1	44.5780	10.0		...	15.747	-47.988	-4	...	...		...	6.570	-41.263	-5	...	...																																								
...	48.323	-9.105	1.00	44.5781	9.9		...	15.570	-50.718	0.80	44.5800	10.4		...	7.069	-1.749	-4	...	...																																								
31	...	...	...	...	...		91	...	...	...	...	...		151	...	...	...	...	...																																								
...	-48.235	+36.573	-2	43.5624	10.6		...	-15.123	-36.667	-4	...	...		...	+7.410	-13.132	1.15	44.5811	9.7																																								
...	48.133	+14.534	-1	43.5623	10.6		...	15.019	-27.949	-4	...	...		...	8.038	-14.859	-5	a	...																																								
...	46.357	-35.393	-5	...	...	S *	...	14.976	+25.974	2.25	43.5638	8.0		...	8.211	+24.110	0.70	43.5657	10.2																																								
...	46.255	+18.715	-5	...	...	...	...	14.725	+23.369	-5	...	...		...	8.487	+36.975	-4	...	...																																								
...	45.886	-46.913	0.90	44.5782	10.0	...	...	14.723	+26.272	1.60	43.5639	9.0		...	8.777	-16.430	0.95	44.5812	10.0																																								
...	-44.754	+16.392	-5	...	...	...	...	-14.290	-25.191	-4	...	...		...	+8.831	-49.655	-5	...	...																																								
...	44.686	+59.072	-5	42.5605	9.8	...	...	13.411	-56.240	0.70	44.5801	10.3		...	8.958	-12.510	1.00	44.5813	9.9																																								
...	44.391	-4.229	0.75	43.5625	10.6	...	...	12.301	-41.718	0.90	44.5802	10.3		...	+9.570	-22.351	-3	44.5814	10.5																																								
...	43.493	+51.715	-4	...	...	...	...	11.402	-1.168	-4	B	...		...	+9.666	+33.447	-4	43.5658	10.6																																								
...	42.554	+20.129	-4	...	...	...	...	10.956	-24.579	-4	...	...		...	+9.711	+8.751	1.00	43.5659	10.0																																								
41	...	...	...	...	...	101	...	...	...	...	...	...		161	...	...	...	...	...																																								
...	-41.765	-35.806	-5	...	...	...	...	-10.574	+23.001	-5	43.5640	10.6		...	+10.394	+36.007	-4	...	...																																								
...	40.873	-7.930	-5	...	...	...	...	10.478	-42.940	0.90	44.5803	10.0		...	10.809	+17.725	-4	...	...																																								
...	40.596	-18.736	-4	...	...	...	...	9.696	+54.923	-5	...	...		...	10.870	+8.264	-3	43.5660	10.6																																								
...	40.314	-22.586	0.90	44.5784	10.0	...	...	9.387	-3.260	-5	43.5641	10.6		...	11.466	-38.614	0.90	44.5815	10.0																																								
...	40.059	-26.989	0.90	44.5785	10.2	...	...	8.983	+44.276	-1	43.5642	10.6		S *	11.812	+2.669	1.95	43.5661	8.4																																								
...	-39.849	+36.295	-4	...	...	...	...	-8.678	+9.949	0.70	43.5643	10.3		...	+11.835	-59.302	0.90	44.5817	10.0																																								
...	39.018	-43.015	0.90	44.5786	10.2	...	...	7.574	+48.418	0.65	43.5644	10.6		...	11.919	-15.729	1.00	44.5816	10.0																																								
...	38.778	+55.610	-5	42.5609	9.8	...	...	7.409	+2.667	1.40	43.5645	9.5		...	12.462	+40.740	0.90	43.5662	10.0																																								
...	38.778	-58.124	-2	44.5787	10.6	...	...	6.757	-55.405	1.00	44.5804	9.9		...	13.628	+24.022	0.70	43.5663	10.2																																								
...	38.748	+24.214	0.90	43.5626	10.2	...	...	4.362	+26.658	-5	m	...		...	13.127	-1.601	1.20	43.5664	9.6																																								
51	...	...	...	...	...	111	...	...	...	...	...	...		171	...	...	...	...	...																																								
...	-38.466	-26.521	-4	...	...	...	...	-4.195	+52.592	-5	...	...		...	+14.246	-12.233	-4	44.5818	10.6																																								
...	37.458	+7.783	-4	...	...	...	...	4.072	-49.699	-2	...	...		...	14.356	-18.157	-4	44.5819	10.5																																								
...	36.853	-47.190	-2	...	...	...	...	4.002	-49.576	-1	44.5805	10.0		...	14.739	-53.815	1.25	44.5820	9.2																																								
...	36.359	+5.089	-5	...	...	...	...	2.834	+46.739	0.75	43.5646	10.6		...	15.311	-24.216	-5	...	...																																								
...	36.030	+56.519	0.90	42.5610	9.6	...	...	2.822	-27.800	-5	...	...		...	16.100	-18.637	-2	44.5821	10.6																																								
...	-35.344	+0.251	0.70	43.5627	10.6	...	...	-2.694	+36.390	0.70	43.5647	10.5		...	+16.406	+12.952	-3	43.5665	10.6																																								
...	33.045	-57.947	-3	44.5788	10.6	...	...	1.699	-23.743	-3	44.5806	10.6		...	16.942	-56.772	0.65	...	...																																								
S *	33.023	+8.771	1.80	43.5628	8.6	...	...	1.557	+56.954	-3	42.5632	10.2		...	17.416	+3.204	1.40	43.5666	9.4																																								
...	31.483	+0.422	-4	...	...	...	...	1.289	-36.100	-3	...	...		...	17.613	-40.366	-5	...	...																																								
...	31.426	-6.967	-2	43.5629	10.6	...	...	0.875	+56.553	-4	...	...		...	18.386	-36.846	-5	...	...																																								

B measured from 1, 57, 110, 196.

S " " 28, 83, 159, 238.

Diameters underestimated by B and S (especially S).

Nos. 39, 40, 89, 91, 92, 94, 156, 161, 162, 177, 180, 181, 187, 188, 189, 192, 242, 248, 250, 251, 253, measured by AW and HP, were inserted in 1912.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		-5.	No.		Mag.	x.		y.	-5.		No.	Mag.		x.	y.
181-220						221-260						261-288					
181	...	...	...	...	...	221	...	...	...	...	...	261	...	...	...	...	...
...	+18.429	-40.465	-5	...	...	...	+32.711	-18.718	-5	...	...	...	+50.724	+14.635	-5	...	...
...	18.882	-15.831	-5	...	...	...	32.810	-23.403	0.75	44.5835	10.2	...	51.247	-39.857	0.90	44.5853	10.0
...	19.279	+23.073	-5	...	...	...	33.860	-26.812	-4	...	...	...	51.492	-13.409	0.70	44.5852	10.6
...	19.300	+17.552	1.25	43.5667	9.5	...	33.978	-18.021	-3	44.5836	10.6	...	51.767	+37.787	-5	...	...
...	20.394	+10.512	0.70	43.5668	10.6	...	34.057	-15.164	-5	...	...	...	51.816	-1.280	-5	...	...
...	+20.491	-31.063	0.70	44.5823	10.6	...	+35.482	-13.255	1.15	44.5837	9.8	...	+52.627	+0.100	-4	...	...
...	20.830	-22.164	-5	...	...	...	35.528	+10.392	0.80	43.5678	10.3	*	52.702	+42.944	1.80	43.5688	9.2
...	21.475	-49.152	-4	...	...	...	35.957	+48.618	0.90	43.5679	10.0	...	53.400	+27.934	-4	43.5689	10.6
...	21.686	+37.819	-5	...	...	...	36.278	+49.161	-5	...	...	...	53.501	+59.092	0.65	42.5661	9.5
...	21.850	-49.194	0.70	44.5824	10.6	...	37.105	-6.303	-5	...	...	...	53.667	+59.507	2.10	42.5663	8.8
191	...	...	...	...	...	231	...	...	...	...	...	271	...	...	...	...	...
...	+21.900	-44.444	-1	44.5825	10.6	...	+37.136	+28.182	0.90	43.5680	10.0	...	+54.716	+26.877	-5	...	...
...	22.303	-41.544	-5	...	...	...	37.250	-19.099	1.30	44.5838	9.4	...	54.991	-52.297	-4	...	...
...	23.026	+51.707	0.80	43.5669	10.0	...	37.482	+5.511	-5	a	...	...	55.224	-7.528	-5	...	...
...	24.115	+35.820	-5	...	...	*	37.943	-22.362	2.70	44.5839	8.0	...	55.471	-46.110	-3	44.5854	10.6
...	24.118	-53.049	-1	44.5826	10.3	...	38.049	+48.184	1.15	43.5681	9.9	...	55.553	-4.876	-1	43.5691	10.5
...	+24.948	+1.162	-5	...	...	...	+39.078	-19.049	-3	44.5841	10.4	...	+55.947	-44.763	-4	...	...
S*	25.046	+43.398	1.20	43.5670	9.6	...	39.424	-48.883	-5	...	...	S*	56.282	-16.626	1.63	44.5855	9.1
...	25.635	+31.449	-4	...	...	S*	40.315	+13.681	4.10	43.5682	6.9	...	56.373	+46.350	-5	43.5690	10.5
...	25.692	-37.624	-4	...	...	...	40.504	-20.919	-4	44.5842	10.6	...	56.569	-45.173	-1	44.5856	10.6
...	25.865	-11.455	-5	...	...	...	40.853	-42.309	0.90	44.5843	10.2	S*	56.658	+40.701	1.90	43.5692	8.8
201	...	...	...	...	...	241	...	...	...	...	...	281	...	...	...	...	...
...	+26.339	-36.951	-5	...	...	...	+42.158	+59.350	0.85	42.5654	9.8	...	+57.038	-56.761	0.80	44.5859	9.9
...	26.460	-42.511	-5	...	...	...	42.557	-54.958	-3	...	...	...	57.159	+50.716	-1	43.5693	10.6
*	27.708	-10.779	1.00	44.5828	9.9	...	42.798	-24.318	-3	44.5844	10.4	...	57.391	-10.601	-4	44.5858	10.6
...	27.843	+36.830	-4	...	...	...	43.733	-2.576	-5	...	...	...	57.451	-36.732	0.90	44.5860	10.0
*	27.861	-22.501	1.00	44.5829	10.0	*	44.329	-39.432	1.10	44.5845	9.9	...	57.493	+18.374	-4	43.5694	10.5
...	+28.387	+36.750	0.95	43.5671	10.2	†	+44.465	+37.171	-2	43.5683	10.6	...	+58.698	-29.443	0.80	44.5861	10.0
N	28.499	+23.666	-4	...	...	*	44.682	-15.261	1.30	44.5846	9.5	...	58.827	+6.299	0.70	43.5695	10.5
N	28.509	+23.705	-2	43.5672	10.4	...	44.746	-41.353	-4	...	...	...	59.287	-29.079	0.80	44.5862	9.8
...	28.651	+5.483	-5	a	...	N*	44.753	-52.464	1.40	44.5847	9.0	...	...	...	...	...	...
*	29.796	+29.392	1.40	43.5673	9.2	...	44.770	-58.303	-2	...	...	...	...	...	...	...	...
211	...	...	...	...	...	251	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
S*	+29.797	-49.954	1.28	44.5830	9.2	...	+44.795	-43.190	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
*	29.840	+9.388	1.50	43.5674	9.0	...	45.639	+20.692	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	30.047	-54.820	-3	44.5831	10.6	...	45.951	-52.713	0.70	...	...	...	...	...	...	...	...
...	30.399	+29.594	-1	43.5675	10.6	...	46.149	+23.744	-2	43.5684	10.6	...	...	...	...	...	...
...	30.486	-13.792	0.90	44.5832	10.0	...	46.592	-20.208	-3	44.5849	10.3	...	...	...	...	...	...
*	+30.512	-15.896	1.50	44.5833	8.6	...	+46.832	-19.869	1.80	44.5850	9.0	...	...	...	...	...	...
...	30.668	-17.418	-3	44.5834	10.6	...	46.853	-34.986	-4	44.5851	10.4	...	...	...	...	...	...
...	31.115	+23.789	-2	43.5676	10.6	...	47.203	+11.470	-4	43.5685	10.6	...	...	...	...	...	...
...	31.345	+22.056	0.85	43.5677	10.2	*	49.375	+0.752	1.10	43.5686	9.5	...	...	...	...	...	...
...	31.395	+18.428	-5	...	...	*	50.022	+48.566	1.80	43.5687	9.2	...	...	...	...	...	...

207, 208. 43° 73, mass.

249. Var. L=8.8-9.8.

207, 208. 43°·73, mass.

249. Var. L=8·8-9·8.

<b>1-10</b>						<b>11-20</b>						<b>21-30</b>					
I	...	...	...	...	...	II	...	...	...	...	...	21	...	...	...	...	...
*	-59·371	+48·436	1·50	43·5687	9·2	...	-55·389	+27·912	-3	43·5689	10·6	S*	-51·138	-16·549	1·53	44·5855	9·1
*	58·563	+0·615	1·20	43·5686	9·5	...	55·305	+0·058	-4	...	...	...	51·063	-46·060	-4	44·5854	10·6
...	57·641	+14·527	-5	...	...	...	54·027	+26·885	-4	...	...	...	50·987	+18·475	-3	43·5694	10·5
...	57·318	+37·700	-5	...	...	...	53·394	-31·785	-5	...	...	...	50·672	-16·879	-5	...	...
*	56·534	+42·888	1·45	43·5688	9·2	...	52·955	+46·396	-3	43·5690	10·5	...	50·209	-10·490	-2	44·5858	10·6
...	-56·227	+59·064	0·80	42·5661	9·5	...	-52·643	-43·344	-5	...	...	...	49·989	-45·098	-4	44·5856	10·6
...	56·078	-1·347	-5	...	...	S*	52·502	+40·764	1·73	43·5692	8·8	...	49·363	-36·608	1·00	44·5860	10·0
*	56·071	+59·471	2·40	42·5663	8·8	...	52·482	-7·485	-5	...	...	...	49·302	+6·449	0·80	43·5695	10·5
...	56·033	-13·475	-2	44·5852	10·6	...	52·305	+50·789	-4	43·5693	10·6	...	49·163	-56·640	1·00	44·5859	9·9
†	55·465	-39·934	0·90	44·5853	10·0	...	52·229	-4·825	-1	43·5691	10·5	...	48·338	-29·278	1·00	44·5861	10·0

B measured from 1, 100, 195.  
CH " " 48, 152, 235.

Diameters under 1·00 generally underestimated.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
		x.	y.	-5.	No.	Mag.			x.	y.	-5.	No.	Mag.			x.	y.	-5.	No.	Mag.	
31-90						91-150						151-210									
31	...	-47.759	-28.906	1.00	44.5862	9.8	91	n *	-24.539	-8.917	1.40	...	...	151	†	-0.180	-13.089	0.90	44.5900	9.9	
...	...	47.265	-20.881	-5	...	...	...	...	23.473	+51.532	-5	...	...	...	...	+	2.675	-41.290	-5	...	...
...	...	47.026	-4.158	-5	...	...	...	...	22.861	-45.350	-3	44.5882	10.6	...	...	...	3.901	-22.875	-3	44.5901	10.6
...	...	46.892	-40.400	-5	44.5863	10.6	...	...	21.574	-37.632	-5	...	...	...	...	...	4.081	+53.513	-4	42.5695	10.2
...	...	46.771	+52.942	-3	42.5669	10.0	...	...	21.455	-51.199	-3	44.5884	10.6	...	...	...	4.370	-22.577	-5	...	...
†	...	-45.086	+10.039	0.80	43.5696	9.9	...	...	-21.406	-49.326	-3	44.5885	10.6	...	...	+	4.522	+26.085	-5	A m	...
...	...	44.463	-31.643	1.20	44.5865	9.2	†	...	21.014	+34.996	-5	...	...	†	...	...	6.047	-4.916	-4	43.5729	10.6
...	...	44.156	-52.263	2.80	44.5866	7.4	...	...	20.846	+38.653	-3	43.5711	10.4	...	...	...	6.220	-55.314	-4	44.5902	10.6
...	...	43.946	-16.562	-4	...	...	...	...	20.352	-4.381	0.70	43.5712	10.0	*	...	...	6.580	+24.692	1.10	43.5730	9.9
...	...	43.524	+56.357	-1	42.5670	9.7	...	...	19.383	-34.399	-4	44.5888	10.6	...	...	...	7.150	+16.668	0.90	43.5731	10.2
41	...	-42.566	+44.629	-4	43.5698	10.6	101	...	-18.990	+27.777	-4	...	...	161	...	+	7.517	+16.691	0.75	43.5732	10.2
...	...	42.491	+40.345	-5	43.5697	10.6	...	...	18.642	-4.509	0.70	43.5713	10.5	8*	...	...	7.861	+59.676	1.70	42.5698	8.7
...	...	42.358	-24.223	1.25	44.5867	9.4	...	...	18.390	-37.124	1.80	44.5889	8.8	...	...	...	8.164	+36.928	-2	43.5733	10.3
*	...	41.331	-18.518	1.25	44.5868	9.2	...	...	18.187	+27.113	1.00	43.5714	9.9	...	...	...	8.486	-46.483	-5	a	...
n	...	40.789	-31.811	0.70	44.5869	9.5	...	...	16.814	+40.256	-5	...	...	...	...	...	8.952	+42.794	-5	...	...
n *	...	-40.665	+16.239	3.00	43.5699	7.6	...	...	-16.490	+14.406	-4	43.5715	10.6	...	...	+	8.977	-39.732	-5	...	...
...	...	40.597	-31.916	1.10	44.5869	9.5	...	...	15.786	-45.539	-4	...	...	*	...	...	9.590	-18.234	1.20	44.5903	9.8
...	...	39.687	-37.083	-2	44.5870	10.2	...	...	15.685	-21.177	-5	44.5890	10.6	*	...	...	10.055	-40.949	1.45	44.5905	8.8
...	...	39.240	+8.482	-5	A	...	...	...	15.153	-1.947	0.70	43.5716	10.2	*	...	...	10.062	-11.462	1.30	44.5904	9.9
...	...	38.909	+6.358	-4	...	...	...	...	14.869	-59.141	-5	...	...	...	...	...	10.542	-6.854	-5	...	...
51	...	-38.098	-48.338	-5	...	...	111	...	-13.934	+7.646	0.70	43.5717	10.0	171	...	+	10.590	-5.531	-3	43.5734	10.6
...	...	37.659	-11.763	1.10	44.5871	10.0	...	...	13.930	+51.113	1.50	43.5718	9.0	...	...	...	10.772	+1.967	-4	...	...
...	...	37.395	+45.724	-5	...	...	...	...	12.615	-10.858	-4	...	...	...	...	...	12.489	-47.167	0.75	44.5906	10.2
...	...	37.365	+40.367	0.65	43.5700	10.2	...	...	11.430	-30.050	-3	44.5891	10.6	...	...	...	12.523	+16.081	-4	...	...
...	...	37.064	-21.732	-2	44.5872	10.3	...	...	10.817	+2.332	-5	A	...	...	...	...	12.757	-38.123	-4	...	...
...	...	-36.847	+18.833	-4	...	...	†	...	-10.041	+11.144	-2	43.5719	10.5	...	...	+	13.342	-46.624	-5	...	...
*	...	36.607	-31.138	1.80	44.5873	9.0	...	...	9.866	-52.018	1.30	44.5892	9.4	...	...	...	13.989	-34.472	-5	...	...
...	...	36.583	+4.129	-1	43.5701	10.6	...	...	9.162	+30.374	-5	...	...	*	...	...	15.129	+43.183	1.10	43.5735	10.0
...	...	36.031	+46.429	-2	43.5702	10.4	...	...	8.618	+36.193	-4	...	...	8*	...	...	15.489	-28.485	1.35	44.5908	9.2
...	...	35.932	+35.283	-5	A	...	...	...	8.398	+55.902	-5	...	...	...	...	...	15.983	+38.698	-5	...	...
61	...	-35.861	-33.703	2.20	44.5874	8.4	121	...	-7.934	-56.096	-5	...	...	181	...	+	16.334	+16.706	-2	43.5736	10.4
...	...	34.854	-6.267	-5	...	...	...	...	7.677	-54.157	-4	...	...	...	...	...	16.767	-7.979	-5	...	...
...	...	34.826	-45.498	-5	...	...	...	...	7.562	+27.344	1.50	43.5720	9.0	*	...	...	16.900	-37.113	1.20	44.5909	9.8
...	...	34.768	-0.683	-5	B	...	...	...	7.107	-43.260	-4	...	...	...	...	...	16.942	+49.350	-3	43.5737	10.6
...	...	34.690	-22.279	-4	...	...	...	...	6.489	-58.879	-5	...	...	...	...	...	17.063	-4.351	-2	43.5738	10.6
...	...	-34.188	-53.692	-2	44.5875	10.2	...	...	-6.086	+10.725	-2	43.5721	10.4	...	...	+	17.200	+56.027	-5	...	...
...	...	33.015	+45.558	-2	43.5703	10.2	...	...	5.835	+35.185	0.95	43.5722	10.2	...	...	...	17.564	-46.217	-5	...	...
...	...	33.006	+39.185	-5	...	...	S*	...	5.376	+13.163	2.00	43.5723	8.3	*	...	...	18.015	-38.804	1.50	44.5910	8.8
...	...	32.819	-58.465	-5	...	...	...	...	5.349	-24.289	-3	44.5893	10.6	...	...	...	18.430	-12.210	-5	...	...
...	...	32.300	-5.575	0.80	43.5704	10.6	...	...	5.295	-48.061	-5	...	...	...	...	...	18.744	+45.846	-3	43.5739	10.6
71	...	-31.785	-14.693	-5	...	...	131	...	-4.520	-31.372	-5	...	...	191	...	+	19.466	-17.143	-2	44.5911	10.4
...	...	31.196	-49.592	-4	44.5876	10.6	*	...	4.227	+4.091	1.30	43.5724	9.4	...	...	...	19.478	+59.601	-4	42.5701	10.2
...	...	31.031	+47.688	-5	...	...	...	...	4.051	-58.801	-5	44.5894	10.6	...	...	...	19.576	-51.437	-5	...	...
S†	...	30.027	+33.284	1.85	43.5705	8.4	S*	...	4.016	+26.661	2.33	43.5725	8.0	...	...	...	19.745	-57.504	-5	44.5912	10.6
†	...	29.927	-37.467	-3	44.5877	10.0	...	...	3.673	+53.030	-5	...	...	...	...	...	20.460	+23.592	-5	...	...
...	...	-29.588	-24.322	-5	...	...	...	...	-3.633	-56.185	1.70	44.5895	8.8	...	...	+	20.461	+35.673	-5	...	...
...	...	29.425	+3.872	-2	43.5706	10.6	...	...	3.353	+46.387	0.75	43.5726	10.5	...	...	...	21.071	+13.306	-1	43.5740	10.4
*	...	28.212	+40.245	1.20	43.5707	10.0	†	...	3.021	+59.807	-4	42.5688	10.2	...	...	...	21.638	+17.689	-3	...	...
†	...	28.162	-4.917	-5	...	...	...	...	2.766	+59.411	-3	42.5689	10.0	...	...	...	21.734	+24.187	-5	...	...
...	...	27.778	+13.945	-2	43.5708	10.4	...	...	1.967	-52.072	0.70	44.5896	10.3	...	...	...	23.256	-55.471	-4	44.5913	10.6
81	...	-27.245	-58.452	1.70	44.5878	9.2	141	...	-1.660	-25.487	0.70	44.5897	10.3	201	...	+	23.439	+38.988	0.90	43.5741	10.2
S*	...	27.198	-17.513	-4	...	...	...	...	1.652	+52.167	0.85	42.5692	9.8	...	...	...	23.574	-46.705	-3	...	...
...	...	26.136	-12.383	-5	...	...	...	...	1.621	+1.067	-4	A m	...	...	...	...	24.261	-13.015	-5	...	...
...	...	26.121	-14.119	-5	...	...	...	...	1.436	-55.448	-5	...	...	...	...	...	24.266	-27.185	-3	...	...
...	...	25.704	+23.216	-3	43.5709	10.6	...	...	1.343	+31.134	-3	...	...	*	...	...	24.491	-46.817	1.30	44.5914	9.5
...	...	-25.447	+22.116	-2	43.5710	10.5	...	...	-1.340	-56.476	1.00	44.5898	10.0	...	...	+	25.133	+12.377	1.00	43.5742	10.2
...	...	25.396	-47.897	-5	...	...	...	...	1.102	-22.898	-5	...	...	...	...	...	25.846	-57.543	-4	...	...
*	...	25.239	-20.440	1.50	44.5879	9.0	...	...	1.015	+32.624	-1	43.5727	10.6	...	...	...	25.893	-55.708	-4	44.5916	10.6
S†	...	25.057	-20.235	2.00	44.5880	8.8	...	...	0.496	-1.174	0.70	43.5728	10.2	...	...	...	26.596	-3.699	-5	...	...
n *	...	24.541	-9.158	0.80	44.5881	8.5	*	...	0.288	-46.543	1.20	44.5899	9.7	*	...	...	26.808	+56.086	1.25	42.5707	9.5

45, 47. C.P.D., mass.

90, 91. C.P.D., suspected double.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
211-240						241-270						271-277					
211						241						271					
S *	+26.836	-50.338	2.85	44.5917	7.8	...	+44.420	-33.734	-4	44.5924	10.6	...	+55.900	-14.788	-5	...	...
...	28.648	+20.549	-2	43.5743	10.5	...	44.996	+25.823	-5	...	...	...	56.043	-26.364	-4	...	...
...	28.868	+31.948	-4	...	...	...	45.359	+23.399	-2	43.5751	10.3	...	57.696	-18.750	-5	...	...
...	29.881	+26.558	-5	...	...	...	45.452	+24.916	-5	<i>a</i>	...	...	58.185	+1.482	-3	43.5760	10.6
...	30.173	-4.546	1.00	43.5745	9.8	...	46.854	-28.719	-4	44.5926	10.6	...	58.452	-5.116	-5	43.5761	10.6
*	+30.371	+14.370	1.25	43.5744	9.6	...	+47.105	-27.679	-3	44.5927	10.6	...	+59.165	-22.015	1.25	44.5934	9.9
...	30.448	-13.841	-4	...	...	...	47.418	+14.296	0.90	43.5752	10.3	...	59.215	-45.805	-2	44.5935	10.0
*	30.655	-17.634	1.10	44.5918	10.0	S *	47.543	-21.938	1.75	44.5928	8.4						
...	30.704	-48.921	0.80	44.5919	10.4	...	47.547	+19.600	-4	...	...						
...	30.903	-7.428	-5	...	...	...	47.653	+23.411	-5	...	...						
221						251											
...	+31.136	-42.900	-5	...	...	...	+47.811	-11.478	-4	...	...						
...	33.103	-18.159	0.95	44.5921	10.2	...	48.480	+26.856	0.80	43.5753	10.2						
...	33.802	+38.725	-4	...	...	...	48.701	+56.406	-5	42.5724	10.3						
...	33.974	-48.065	-5	...	...	...	49.165	+30.511	0.80	43.5754	10.3						
...	34.187	+16.758	-3	43.5746	10.6	...	49.391	+2.656	-4	...	...						
...	+34.352	-48.919	-5	...	...	...	+49.502	-21.039	-5	...	...						
...	35.941	+30.877	0.95	43.5747	10.2	*	50.531	+33.120	1.25	43.5755	9.6						
S *	36.108	+24.512	1.90	43.5748	8.5	*	50.603	-22.049	1.20	44.5929	9.9						
...	36.301	-1.995	-4	...	...	...	51.069	+30.190	-5	...	...						
...	36.524	+46.535	-5	...	...	...	51.477	-56.040	-3	44.5930	10.2						
231						261											
...	+36.831	-36.246	1.00	44.5922	10.0	...	+51.714	+29.343	0.90	43.5756	10.0						
...	38.441	-51.895	-5	...	...	...	51.934	+18.366	-4	43.5757	10.6						
...	38.535	+9.794	5	...	...	...	52.986	-41.233	-2	44.5931	10.2						
†	39.792	-49.103	0.70	44.5923	10.0	...	53.632	+21.852	-4	43.5758	10.6						
...	40.431	-33.045	-5	...	...	*	54.178	+1.234	1.10	...	...						
...	+40.755	+51.464	-5	43.5749	10.4	...	+54.214	+3.961	-5	<i>e</i>	...						
...	40.813	-5.537	-3	...	...	...	54.228	+19.268	-5	...	...						
...	42.327	-8.451	-5	...	...	...	54.333	-52.868	-4	44.5932	10.3						
*	43.326	-2.160	1.20	43.5750	9.6	...	55.321	-25.205	-5	...	...						
...	44.248	-17.421	-4	...	...	...	55.832	+13.627	-2	43.5759	10.4						

<b>1-20</b>						<b>21-40</b>						<b>41-60</b>					
I						21						41					
S *	-59.756	-11.659	-5	...	...	...	-51.093	-26.295	-3	...	...	...	-43.297	-8.373	0.70	...	...
...	59.707	-22.122	2.00	44.5928	8.4	...	49.791	+1.607	-3	43.5760	10.6	...	43.133	-50.183	2.00	44.5940	8.8
...	59.687	+30.347	-4	43.5754	10.3	†	49.313	-4.983	-3	43.5761	10.6	S *	43.032	+34.996	-1	43.5765	10.4
...	58.604	+2.517	-5	...	...	...	48.083	-21.844	1.00	44.5934	9.9	†	42.358	-36.882	-5	...	...
...	58.408	+32.995	1.00	43.5755	9.6	...	47.698	+4.227	-3	...	...	...	42.070	+3.801	-5	...	...
...	-57.783	-21.169	-5	...	...	...	-47.542	-21.716	-5	...	...	...	-41.941	+44.086	-3	43.5766	10.6
...	57.771	+30.083	-5	...	...	...	47.313	-45.627	0.95	44.5935	10.0	...	41.761	+47.998	-5	...	...
...	57.097	+29.262	0.90	43.5756	10.0	...	47.066	+33.277	0.70	43.5762	10.2	...	41.136	-17.798	1.00	44.5941	9.8
*	56.659	-22.142	1.25	44.5929	9.9	...	46.478	-26.024	0.70	44.5936	10.5	...	40.707	+16.960	2.00	43.5767	8.0
...	56.571	+18.287	-4	43.5757	10.6	...	46.135	+30.320	-5	...	...	*	40.500	-38.583	-5	...	...
II						31						51					
†	-54.960	+21.838	-4	43.5758	10.6	...	-45.702	+38.438	-5	...	...	...	-40.038	-49.704	-1	...	...
...	54.753	-56.085	-2	44.5930	10.2	...	45.688	-19.145	-5	44.5937	10.6	...	39.305	+43.373	-3	...	...
...	54.302	+19.261	-5	...	...	...	45.520	-42.254	-5	...	...	...	38.615	-45.065	-2	...	...
...	53.835	+3.970	-4	E	...	...	45.440	-3.645	0.90	43.5763	10.0	...	38.106	+23.747	-4	...	...
...	53.791	+1.236	0.80	...	...	...	45.154	-22.324	-5	...	...	...	37.913	-19.347	1.60	44.5942	9.0
...	-53.676	-41.248	-1	44.5931	10.2	...	-44.534	-20.398	1.00	44.5938	9.8	*	-37.401	-38.213	0.65	...	...
...	52.508	+13.669	0.65	43.5759	10.4	...	44.180	+26.366	-2	43.5764	10.6	...	36.944	-20.921	-5	...	...
...	51.978	-52.829	-1	44.5932	10.3	*	44.169	-27.185	1.50	44.5939	9.0	...	36.353	+26.864	-4	...	...
...	51.841	-25.155	-5	...	...	...	43.982	+46.307	-5	...	...	...	36.325	-52.602	-3	...	...
...	51.577	-14.719	-5	...	...	...	43.726	-25.371	-5	...	...	...	35.766	+20.932	-5	...	...

S measured from 1, 74, 185, 265.  
B " " 36, 133, 223.

Diameters of faint stars underestimated.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
61-120						121-180						181-240					
6I	...	...	...	...	...	12I	...	...	...	...	...	18I	...	...	...	...	...
...	-35°330	-15°165	-3	...	...	...	-16°299	+15°137	-5	A	...	...	+3°233	+45°243	-5	m	...
...	35°026	-32°352	-5	...	...	*	15°726	-11°556	1°00	44.5954	9·8	...	...	3°533	-36°204	-4	...
...	34°242	39°383	-3	...	...	...	14°256	+58°440	-3	42.5748	10·2	...	...	4°749	-9°458	-3	...
...	33°177	+40°155	0°90	43.5768	9·8	*	14°223	-6°957	2°00	43.5776	8·6	†	...	4°868	+53°503	1°00	42.5760
...	33°005	-26°949	-5	A	...	...	14°059	+43°118	-3	...	...	...	...	5°594	+13°685	-5	...
...	-32°780	-13°810	-5	...	...	...	-13°188	+30°707	-5	...	...	†	...	+5°898	-4°873	-5	...
...	32°421	+36°984	-4	...	...	...	12°347	+33°221	-5	...	...	■	...	6°170	-52°449	1°60	44.5964
...	32°318	-33°943	-3	...	...	...	11°950	+13°405	-4	...	...	...	...	6°261	-33°205	-3	...
...	32°218	+21°003	1°00	43.5769	9·8	...	11°628	+11°611	-5	A	...	...	...	6°611	-0°361	-5	b
*	31°867	-36°664	2°00	44.5944	8·6	■	10°971	-29°045	1°30	44.5955	9·3	...	...	7°150	-40°701	-5	...
7I	...	...	...	...	...	13I	...	...	...	...	...	19I	...	...	...	...	...
...	-31°726	-52°290	-5	A	...	...	-10°685	-58°184	-4	...	...	...	...	+8°309	+54°097	-5	...
...	30°901	-32°466	1°00	44.5945	9·8	...	10°629	+38°613	0°70	...	...	*	...	8°396	+31°336	1°10	43.5783
...	30°101	-31°154	-3	...	...	...	9°935	+34°523	-5	...	...	*	...	8°616	-6°182	1°40	43.5784
...	29°642	+16°323	-5	...	...	...	9°708	+6°410	-5	A	...	...	...	8°647	+13°490	-3	...
...	29°626	-38°756	-5	A	...	...	9°652	+27°324	-5	A	...	...	...	8°965	-49°409	-5	b
...	-29°502	-17°809	-5	...	...	...	-9°569	-51°178	-1	...	...	...	+	9°088	-57°648	0°70	...
...	29°129	-2°783	0°80	...	...	...	9°520	+29°237	0°70	...	...	...	...	9°140	+36°511	-3	...
...	28°692	-52°107	0°80	...	...	...	9°064	+13°568	-5	A	...	†	...	9°834	-13°298	-4	...
...	28°216	-6°192	-5	A	...	...	7°785	-47°983	-5	...	...	†	...	9°962	-16°399	-4	44.5965
...	27°998	-32°100	1°00	44.5947	9·8	...	7°711	-6°787	-5	A	...	†	...	10°428	+5°130	-5	a
8I	...	...	...	...	...	14I	...	...	...	...	...	20I	...	...	...	...	...
...	-27°937	-57°724	0°70	44.5946	9·8	...	-7°608	+0°244	-4	α	...	...	...	+10°804	+17°426	1°00	43.5785
*	27°669	+10°326	1°60	43.5770	8·8	...	7°375	+24°503	-3	...	...	...	...	11°347	+43°699	-5	...
...	27°466	-5°732	-5	A	...	†	6°959	-19°780	1°40	44.5958	9·2	*	...	11°414	-57°387	1°20	44.5966
...	27°125	-40°397	-5	...	...	...	6°684	-58°266	-5	...	...	...	...	11°825	-7°486	-5	a
...	27°092	+17°659	-3	...	...	...	6°078	+0°871	-4	A	...	S*	...	12°683	-11°739	3°00	44.5967
*	-26°973	-20°967	1°40	44.5948	9·4	...	-5°977	-58°610	-5	...	...	...	+	12°837	+50°357	0°80	43.5786
...	26°970	+36°536	-3	...	...	...	5°776	-55°768	-5	...	...	...	...	13°509	-8°894	-5	a
...	25°970	+7°819	0°80	43.5771	9·8	...	5°543	-46°731	-5	m	...	*	...	14°097	-0°411	1°80	43.5787
...	25°780	-33°982	-5	A	...	...	5°290	+10°673	-1	...	...	...	...	14°102	-15°402	-4	...
...	25°389	-52°900	-1	...	...	S†	5°076	+32°701	1°50	43.5777	9·0	...	...	14°184	+32°062	-5	...
9I	...	...	...	...	...	15I	...	...	...	...	...	21I	...	...	...	...	...
...	-24°401	-42°261	0°70	...	...	...	-4°744	-4°247	-5	m	...	...	...	+14°494	-44°640	-4	...
...	24°217	-41°086	-5	...	...	...	4°660	+4°562	-3	...	...	...	...	14°792	-2°505	-5	a
...	23°955	+26°064	0°70	...	...	*	4°645	-55°480	1°40	44.5959	9·4	...	...	15°245	-32°200	-5	...
...	23°259	-7°088	1°00	43.5772	9·8	...	4°489	+34°599	-2	...	...	...	...	15°836	-44°099	-5	...
...	23°008	-18°865	1°00	44.5950	9·8	...	4°031	+50°722	0°70	43.5778	10·2	S*	...	15°868	+3°996	2°70	43.5788
...	-22°262	-18°024	-4	...	...	...	-4°014	-57°092	-3	...	...	...	+	16°918	+47°454	-5	...
†	22°169	+34°986	-5	...	...	■	3°762	-19°201	1°55	44.5960	8·8	...	...	17°052	-22°071	-5	a
...	21°564	-35°838	1°20	44.5951	9·5	...	3°419	-2°910	-5	m	...	S*	...	17°272	+50°470	1°18	43.5789
...	21°332	-2°443	-5	...	...	...	3°349	-35°282	-5	m	...	...	...	17°332	+9°516	-4	...
...	21°181	+44°380	-5	...	...	...	3°051	-7°600	1°35	43.5779	9·2	...	...	18°047	-28°379	-4	...
10I	...	...	...	...	...	16I	...	...	...	...	...	22I	...	...	...	...	...
...	-20°510	+26°051	-5	...	...	...	-3°046	-43°692	-2	...	...	*	...	+19°435	-45°595	1°60	44.5968
...	20°434	-11°819	-5	...	...	...	2°741	+15°771	0°90	43.5780	9·8	...	...	19°526	-47°762	-5	...
S*	20°157	+13°994	1°60	43.5773	8·8	...	2°219	+42°022	0°75	...	...	...	...	20°510	+24°644	-4	...
...	20°152	-50°945	-3	...	...	*	2°116	+33°175	1°30	43.5781	9·2	...	...	20°859	+30°384	1°00	43.5790
...	19°735	+21°838	-5	...	...	■	1°958	+4°654	1°20	43.5782	9·4	...	...	20°971	+29°070	0°90	43.5791
...	-19°582	+16°788	-5	...	...	*	-1°389	-14°463	1°20	44.5961	9·3	...	...	+21°439	+10°860	-2	...
...	19°017	-8°301	1°50	43.5774	9·3	S*	-0°850	-52°730	1°65	44.5962	8·8	...	...	21°554	-32°034	-5	b
...	18°854	-40°196	-5	...	...	...	+0°226	-25°631	-4	A m	...	...	...	21°682	-27°798	0°70	44.5969
...	18°556	+38°095	1°20	43.5775	9·4	...	0°246	+12°950	-5	A m	...	...	...	21°925	-50°913	1°00	44.5970
...	18°483	+59°436	-4	42.5744	10·0	...	0°349	-16°841	-5	m	...	...	...	22°336	+28°583	-5	a
11I	...	...	...	...	...	17I	...	...	...	...	...	23I	...	...	...	...	...
S*	-18°448	-18°200	1°85	44.5952	8·7	...	+0°352	-34°034	-5	m	...	...	...	+22°683	+36°331	0°70	...
...	18°309	-27°215	-2	...	...	...	0°966	-39°475	-5	m	...	...	...	22°902	+2°412	-5	a
...	17°886	-4°687	-4	...	...	...	1°700	+59°142	-5	...	...	...	...	23°451	+42°622	0°70	43.5792
...	17°656	-7°506	-5	...	...	...	1°775	+4°351	-5	A m	...	...	...	24°236	-58°856	-3	...
...	17°346	-14°281	-3	...	...	...	1°972	-58°109	-3	...	...	...	...	24°458	+20°739	-5	...
...	-17°286	-49°001	-5	...	...	...	+2°283	+37°850	-5	...	...	...	+	25°338	+40°388	-5	a
...	17°099	-30°579	-5	...	...	...	2°310	-1°885	-5	m	...	...	...	25°355	-21°363	-4	...
...	16°927	-43°608	2°00	44.5953	8·9	...	2°618	-22°541	-2	...	...	...	...	26°583	-1°052	-4	...
...	16°515	-32°694	-5	...	...	...	2°682	+26°011	-2	...	...	*	...	26°715	-2°468	1°20	43.5793
...	16°356	+28°786	0°65	...	...	...	3°028	+26°066	-4	...	...	...	...	27°299	+51°749	-5	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		-5.	No.		Mag.	<i>x.</i>		<i>y.</i>	-5.		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>
241-270						271-300						301-317					
24I				°		27I				°		30I				°	
...	+27.304	+49.199	-5	...	...	...	+37.591	+22.583	-5	...	...	...	+52.556	+4.853	-4	...	...
*	27.316	-57.601	1.15	44.5971	9.6	...	37.655	+40.235	-4	...	...	...	53.615	-22.106	1.00	44.5990	9.4
...	27.752	-50.769	-3	...	...	...	37.864	-25.815	-2	...	...	...	53.823	+32.920	-5	...	...
...	27.890	-26.893	-5	...	...	...	38.116	-5.926	-5	<i>b</i>	...	...	54.148	-31.630	-5	...	...
...	27.900	+25.309	0.65	...	...	...	38.374	-57.445	-5	...	...	...	55.110	+30.193	-4	...	...
...	+28.086	-36.460	-4	...	...	*	+38.497	-4.307	1.30	43.5797	9.2	...	+55.760	-28.172	-5	...	...
...	28.264	+57.494	-5	...	...	*	38.765	+15.186	1.30	43.5798	9.2	*	56.386	-34.097	1.20	44.5991	9.4
*	28.452	-32.084	2.00	44.5972	8.4	...	39.516	+16.476	-2	...	...	■	56.601	+10.684	2.80	43.5802	8.0
...	28.632	-10.549	-5	<i>b</i>	...	...	41.289	-3.706	-5	<i>b</i>	...	...	56.769	+25.841	-4	...	...
*	28.661	-28.237	1.20	44.5973	9.8	...	41.377	+41.333	0.80	43.5799	9.8	S*	56.819	-32.095	1.65	44.5992	8.9
25I						28I						31I					
...	+29.719	-38.380	-5	...	...	...	+41.412	+21.193	-2	...	...	*	+57.022	+35.506	1.30	43.5801	9.4
...	29.970	+47.644	-4	...	...	...	41.910	-28.866	0.70	44.5979	9.8	...	57.382	-38.714	-3	44.5993	9.8
*	30.661	+46.097	1.20	43.5794	9.5	...	44.010	-44.981	0.85	44.5980	9.8	...	57.463	+8.039	-4	...	...
...	31.647	-11.196	-5	<i>d</i>	...	...	44.185	+28.725	-5	...	...	...	58.247	-38.467	-4	44.5994	9.8
...	31.933	+23.730	-3	...	...	■	45.452	-44.988	1.20	44.5981	9.3	...	58.662	-6.511	-3	<i>e</i>	...
...	+33.256	-20.686	-3	...	...	...	+45.971	+56.961	-4	42.5801	9.8	...	+58.921	-17.828	-5	...	...
*	33.381	-25.359	1.20	44.5974	9.2	...	45.974	-54.565	-1	44.5983	9.8	■	59.574	-49.326	2.80	44.5995	8.0
...	33.522	-22.395	-4	<i>b</i>	...	...	46.446	-21.199	0.80	44.5984	9.8						
...	33.808	+41.071	-4	...	...	...	46.967	+47.833	-5	...	...						
...	33.943	+8.693	-3	...	...	...	47.545	-8.775	0.70	44.5985	9.8						
26I						29I											
...	+34.401	+24.623	0.95	43.5795	9.8	+	+47.833	-19.884	1.15	44.5986	9.2						
...	34.574	-7.515	-5	<i>b</i>	...	S*	48.163	+36.221	1.43	43.5800	9.2						
...	34.575	-46.700	-3	...	...	...	48.461	+19.356	-3	...	...						
...	34.675	+41.167	-3	...	...	*	48.672	-26.151	1.30	44.5988	9.2						
*	35.140	-37.095	1.20	44.5975	9.4	...	48.708	+3.371	-5	...	...						
*	+36.005	-34.353	1.20	44.5976	9.5	■	+48.996	-22.246	1.15	44.5989	9.4						
...	36.237	-7.762	0.95	43.5796	9.8	...	49.186	+41.866	-4	...	...						
...	36.540	-7.325	-5	<i>a</i>	...	...	49.383	-36.152	-4	...	...						
+	37.290	+55.040	1.60	42.5793	9.0	...	51.186	+1.180	-5	...	...						
...	37.376	-15.023	-5	<i>a</i>	...	...	51.812	-42.729	-5	...	...						

1-20						21-40						41-60					
I						21						41					
†	-60.045	+19.178	-1	...	...	...	-51.307	-28.126	-5	...	...	...	-43.657	+21.540	-3	...	...
†	59.999	+41.689	-1	...	...	...	50.946	-57.264	-3	...	...	F	43.300	-0.039	-1	43.5804	9.8
†	599.492	-20.052	1.40	44.5986	9.2	...	50.694	+8.135	-2	...	...	...	42.151	+14.916	0.80	43.5805	9.8
...	58.307	+3.199	-4	...	...	■	50.506	-34.019	1.30	44.5991	9.4	...	42.092	+3.610	-4	...	...
*	58.437	-26.298	1.40	44.5988	9.2	S†	50.133	-32.002	1.70	44.5992	8.9	...	41.482	-58.986	0.90	44.5997	9.8
■	-57.256	-22.394	1.20	44.5989	9.4	*	-49.371	-38.601	1.00	44.5993	9.8	■	-41.315	+35.089	1.20	43.5806	9.3
†	57.957	-59.920	1.50	44.5987	9.0	...	49.056	-6.373	-1	E	...	...	41.264	+56.983	-3	42.5826	10.2
...	56.439	-36.273	-1	...	...	...	48.800	+48.093	-5	...	...	...	41.061	+52.820	0.80	42.5827	9.8
...	56.775	+1.078	-4	...	...	...	48.496	-38.329	0.90	44.5994	9.8	...	41.036	+35.046	-3	...	...
...	5.731	-8.249	-4	A	...	...	48.467	-17.673	-3	...	...	...	40.812	-9.975	-5	...	...
II						31						51					
...	-55.518	+4.802	-2	...	...	...	-47.826	+43.115	-5	...	...	...	-39.489	+15.214	0.80	...	...
†	55.096	+32.880	-3	...	...	...	47.051	+40.373	-5	A	...	■	39.170	-0.930	1.00	43.5807	9.5
...	54.809	-42.782	-5	...	...	■	46.843	-49.126	3.00	44.5995	8.0	...	39.099	-8.709	-3	A	...
...	54.767	+31.502	-5	A	...	...	46.715	+0.304	-1	...	...	...	38.662	-5.020	-4	...	...
...	53.738	+30.184	-1	...	...	...	46.386	-49.706	-1	44.5996	9.8	■	37.824	+10.808	1.70	43.5808	9.2
*	-53.639	-22.108	1.20	44.5990	9.4	...	-45.481	+1.786	-4	...	...	...	-37.473	-31.459	-3	...	...
...	52.801	-31.613	-4	...	...	n†	45.059	+17.547	0.80	43.5803	9.3	...	37.391	-45.996	-3	...	...
*	51.987	+35.557	1.30	43.5801	9.4	†	45.049	+31.629	-4	...	...	S*	37.364	+45.582	2.20	43.5809	8.6
...	51.941	+25.895	0.75	...	...	n†	45.045	+17.424	0.90	43.5803	9.3	...	37.291	-19.923	-1	...	...
*	51.641	+10.742	3.00	43.5802	8.0	...	44.262	+10.062	-4	...	...	...	37.146	+44.195	-1	...	...

MC measured from 1, 104, 207.  
ES " " 51, 154, 247.

Images distorted on following half of plate.  
37, 39. C.P.D., mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
61-120						121-180						181-240					
61	-37°052	-43°711	-4	...	...	121	-12°551	+40°589	-3	...	...	181	+11°517	+34°345	-4	...	...
...	36°914	-53°460	2°00	44.5998	8.8	...	11°560	-31°618	0°90	44.6006	9.8	...	11°884	+29°890	-4	...	...
...	36°712	+52°773	-5	...	...	...	10°944	-6°678	1°20	43.5826	9.6	...	12°061	-13°653	0°65	...	...
...	36°457	+38°707	0°90	43.5810	9.8	*	10°595	-50°688	1°60	44.6007	9.0	...	12°318	-53°279	0°70	...	...
...	36°144	+19°900	-5	...	...	†	10°183	+38°224	-4	...	...	...	12°373	+12°366	-5	...	...
...	-35°923	-50°616	0°70	...	...	†	-10°176	-36°299	-2	...	...	...	+13°614	+35°546	-5	...	...
...	35°857	-39°935	-3	...	...	...	9°973	+44°667	-4	A	...	8*	15°729	+9°492	1°20	43.5841	9.3
...	35°159	-42°039	-4	...	...	...	9°961	-56°310	-4	...	...	...	15°778	+31°136	-5	...	...
...	35°093	-52°188	1°80	44.5999	9.0	...	9°600	+10°689	-4	...	...	...	15°860	+16°782	-1	...	...
...	34°931	+47°603	-5	...	...	...	9°203	+13°220	-5	...	...	...	15°873	+56°344	-3	42.5880	10.2
71	-34°089	-25°947	1°60	44.6000	9.2	131	-8°997	-50°512	0°95	44.6008	9.8	191	+16°404	-54°211	-4	...	...
...	33°902	-38°987	-1	...	...	...	8°352	+50°445	-4	43.5827	10.4	...	16°686	-49°879	-3	...	...
...	33°897	-17°028	-3	...	...	...	8°253	+1°174	-4	A	...	...	16°779	+32°650	0°80	...	...
...	33°110	+45°464	0°90	43.5811	9.8	...	8°200	+37°701	-4	...	...	...	17°013	-2°578	-4	...	...
...	32°788	-58°881	-5	...	...	*	8°036	-44°549	1°20	44.6009	9.3	...	17°425	-12°445	-3	...	...
...	-31°847	-1°636	-3	...	...	*	-7°918	+52°642	1°30	42.5857	9.6	...	+17°559	+14°558	-5	...	...
...	31°782	+40°899	-3	...	...	*	7°628	-6°971	5°40	43.5828	7.0	...	17°869	-3°018	-5	...	...
...	31°156	+33°055	0°90	43.5812	9.8	...	5°884	+26°021	-2	...	...	...	18°367	+27°165	-5	...	...
...	30°989	-43°598	-5	...	...	...	5°795	-49°200	-4	...	...	...	18°421	+22°259	0°80	...	...
...	30°566	-17°130	-5	...	...	*	5°363	+16°367	1°30	43.5829	9.4	...	18°438	+24°548	-5	...	...
81	-29°480	+3°042	0°65	43.5813	9.8	141	-3°504	+18°151	2°00	43.5830	8.6	201	+18°461	-33°329	0°65	...	...
...	28°910	+23°345	-5	...	...	...	2°952	+16°230	0°80	43.5831	9.8	...	18°703	-14°562	-3	...	...
S*	28°640	-54°499	3°30	44.6001	7.8	...	2°702	+7°224	0°85	43.5832	9.8	...	18°853	+17°066	-1	...	...
...	28°489	-56°913	-4	...	...	...	2°690	-34°498	0°90	44.6011	9.6	...	18°990	+1°554	-5	a	...
...	27°998	-55°987	0°75	...	...	...	2°222	+2°703	0°90	43.5833	9.8	...	19°646	-52°771	0°90	44.6019	9.6
...	-27°923	+47°735	-3	...	...	...	-2°149	+18°916	-5	M	...	†	+19°713	+13°818	-5	...	...
...	27°629	-26°641	0°90	44.6002	9.8	...	2°132	+50°694	-4	...	...	...	22°999	+44°110	-5	...	...
*	26°737	+21°653	1°10	43.5814	9.6	...	1°328	+15°756	-5	A m	...	...	23°209	+5°854	-5	...	...
...	26°549	-18°399	-5	...	...	...	1°227	+56°377	-4	...	...	*	23°588	+46°968	1°20	43.5842	9.4
...	26°532	+51°181	1°80	43.5815	9.2	*	1°128	-55°867	1°80	44.6012	8.8	...	24°507	+14°345	-3	...	...
91	-25°711	+5°353	-4	...	...	151	-0°772	-0°954	1°50	43.5835	9.0	211	+24°508	+41°724	-2	...	...
†	25°200	-40°186	0°85	...	...	S*	0°670	+43°046	2°00	43.5834	8.5	...	25°189	+56°650	-1	42.5891	9.8
...	24°095	+43°696	2°40	43.5816	8.4	...	0°448	+41°308	-3	...	...	...	25°198	+21°079	-4	...	...
S*	23°596	+6°747	1°60	43.5817	9.0	...	-0°067	-52°774	-4	...	...	...	26°002	-54°656	-1	...	...
†	22°727	-59°943	-3	...	...	...	+0°330	-46°174	-4	...	...	...	27°954	+31°567	-5	...	...
...	-22°213	+26°886	-3	...	...	...	+0°570	+15°384	-5	M	...	...	+28°018	-15°386	-4	...	...
...	21°489	+22°269	1°15	43.5818	9.4	...	1°601	-56°307	0°80	...	...	*	28°556	+36°529	1°20	43.5843	9.6
...	21°416	+12°061	-3	...	...	...	1°837	-59°215	0°80	44.6013	9.8	...	29°514	-42°122	-5	...	...
...	21°189	-57°767	-5	...	...	...	2°476	+29°173	-1	...	...	†	29°946	+59°687	-2	42.5895	10.0
...	21°054	-50°327	-5	...	...	...	2°521	+23°776	-3	...	...	*	30°029	-55°393	1°40	44.6021	9.2
101	-20°935	-27°528	1°35	44.6003	9.2	161	+3°697	-30°536	2°10	44.6014	8.7	221	+30°885	-58°192	-4	...	...
*	20°820	+5°458	1°70	43.5819	9.2	S*	3°770	-36°928	-5	M	...	...	31°641	-57°876	-5	...	...
...	20°578	-42°122	-5	...	...	...	3°868	-7°943	-4	M a	...	...	31°894	+48°438	-5	...	...
...	20°047	+0°870	-3	...	...	...	4°214	-28°910	-4	m	...	...	32°396	+12°784	-4	...	...
...	19°733	-36°955	-5	...	...	...	4°262	+32°491	1°80	43.5836	8.9	...	32°917	-10°711	-4	...	...
...	-18°985	-14°564	0°90	44.6004	9.8	...	+4°665	-16°375	-3	M	...	...	+33°002	+36°057	-3	...	...
*	18°974	+21°997	2°80	43.5820	8.2	...	5°488	+26°727	0°85	...	...	...	33°033	-33°380	-4	...	...
...	18°888	-37°277	-5	A	...	...	5°743	-23°881	0°90	44.6015	9.8	...	33°092	+37°807	-3	...	...
...	18°613	+41°688	-2	...	...	...	5°833	+20°808	1°05	43.5837	9.6	...	33°135	-43°457	-5	...	...
...	18°311	+3°804	1°40	43.5821	9.5	...	6°229	-41°589	1°00	44.6016	9.6	...	33°511	-4°173	-5	m	...
111	-17°963	+40°642	-4	A	...	171	+6°510	+34°047	-5	...	...	231	+33°593	-21°509	-4	a	...
*	17°816	+27°195	1°40	43.5822	9.2	...	7°152	-7°416	0°90	43.5838	9.8	...	33°842	+58°721	-3	42.5897	10.3
...	17°774	+7°885	-3	...	...	...	7°243	+37°219	-5	...	...	†	34°643	+31°743	1°20	43.5844	9.5
†	17°182	-45°033	-3	A	...	...	7°748	-13°245	0°65	...	...	...	34°723	-34°691	1°40	44.6023	9.3
...	15°031	+50°758	0°90	43.5823	9.8	...	8°051	-51°049	1°00	44.6017	9.8	S*	34°922	-41°942	2°00	44.6025	8.5
...	-14°898	+55°283	-1	42.5850	10.0	...	+8°464	+51°541	0°70	43.5839	9.8	...	+34°941	-26°017	-4	...	...
...	14°661	+18°984	-1	43.5824	9.8	...	8°944	-45°387	0°95	44.6018	9.8	...	34°943	-23°759	0°90	44.6024	9.8
...	14°426	-42°149	-4	...	...	...	9°880	-30°485	-4	...	...	...	34°952	+16°482	-5	...	...
...	14°058	-48°268	1°00	44.6005	9.8	...	10°468	+43°631	-1	...	...	*	35°189	+5°820	1°00	43.5845	9.8
*	13°025	-7°755	1°40	43.5825	9.4	...	10°745	+15°822	0°85	43.5840	9.8	N	35°311	+26°476	-1	...	...

240. Mass. 43° 76, two stars.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		-4.	No.		Mag.	x.		y.	-4.		No.	Mag.		x.	y.
241-260						261-280						281-291					
241						261						281					
...	+35.943	+0.921	-5	a	...	S*	+44.781	-22.950	1.80	44.6030	8.6	...	+52.930	-41.359	-3	...	...
...	37.744	+16.955	-3	...	...	...	45.305	+1.677	-3	...	...	...	53.949	+10.124	1.00	43.5850	9.8
...	37.866	+17.799	-4	...	...	...	45.397	-42.418	-4	...	...	...	54.398	+32.812	-3	...	...
...	38.285	-12.890	-4	...	...	...	46.146	-8.527	-5	...	...	...	55.215	+59.168	1.40	42.5917	9.2
†	38.455	-0.158	-1	...	...	...	46.161	+18.900	-4	...	...	...	55.321	-25.869	-5	...	...
*	+38.465	-46.303	1.00	44.6026	9.8	...	+47.405	-52.876	-4	...	...	...	+55.884	-19.315	-5	...	...
†	39.724	+9.986	-4	...	...	...	47.444	-25.522	-4	...	...	...	56.012	+52.347	-4	42.5919	10.1
†	40.178	-13.143	1.40	44.6028	9.2	...	47.863	+7.446	0.75	...	...	*	56.966	+32.169	2.00	43.5851	8.9
...	40.442	-39.077	-5	...	...	...	48.102	-19.599	0.85	44.6031	9.8	†	57.768	-27.740	1.30	44.6034	9.4
...	40.457	-13.204	-1	...	...	...	48.943	-22.852	0.65	...	...	...	58.350	-30.462	0.75	...	...
251						271						291					
...	+41.118	+56.011	1.50	42.5903	9.5	...	+48.944	-2.567	1.00	43.5847	9.4	...	+59.474	-5.250	-1	...	...
*	41.528	-54.765	2.00	44.6029	8.8	...	49.144	+55.734	-4	42.5912	10.1	...	...	...	...	...	...
...	41.687	-7.113	-2	...	...	...	50.432	+53.667	-2	42.5913	10.0	...	...	...	...	...	...
†	41.875	+19.787	-1	...	...	...	50.487	-49.382	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	42.030	+21.379	-5	...	...	*	50.662	+13.913	1.50	43.5848	9.4	...	...	...	...	...	...
†	+42.089	+19.808	-5	...	...	...	+51.786	-13.852	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	42.273	-19.467	-4	...	...	...	51.912	-33.567	0.95	44.6032	9.8	...	...	...	...	...	...
...	42.821	-27.880	-5	...	...	...	52.116	+10.506	1.10	43.5849	9.8	...	...	...	...	...	...
...	42.970	+28.069	0.90	43.5846	9.8	...	52.132	-51.083	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	43.198	-25.288	-3	...	...	...	52.592	+13.917	-1	...	...	...	...	...	...	...	...

1-30						31-60						61-90					
I	x.	y.	Diam.	C.P.D.	Mag.	31	x.	y.	Diam.	C.P.D.	Mag.	61	x.	y.	Diam.	C.P.D.	Mag.
...	-59.850	+47.366	-5	A	...	...	-52.109	-30.198	-4	...	...	...	-44.099	+8.915	-5	M	...
...	59.711	-25.706	-3	...	...	*	51.945	+32.234	1.40	43.5851	8.9	...	44.038	+10.824	-5	M	...
...	59.220	-19.771	0.80	44.6031	9.8	...	51.837	-25.827	-4	...	...	...	43.837	+56.546	0.80	42.5930	9.8
...	59.135	+53.517	-4	42.5913	10.0	...	51.836	-53.675	-5	...	...	...	43.829	+41.391	-5	...	...
...	58.903	-53.051	-5	...	...	...	51.724	-17.459	-5	M	...	*	43.456	+53.981	2.00	42.5931	8.7
...	-58.899	-2.713	0.90	43.5847	9.4	...	-51.587	+22.443	-5	...	...	...	-43.244	-3.903	-4	B	...
...	58.444	-13.898	-5	...	...	...	51.564	-16.366	-5	...	...	...	42.936	+31.332	-5	...	...
...	58.290	-22.986	-2	...	...	...	51.453	-19.247	-4	...	...	...	42.924	+24.530	-4	...	...
*	57.697	+13.798	1.20	43.5848	9.4	...	49.410	-9.128	-4	...	...	...	42.708	-11.071	-5	M	...
...	57.633	-47.093	-5	...	...	*	49.317	-27.625	1.20	44.6034	9.4	...	42.384	-47.310	-4	...	...
II	...	...	...	...	...	41	...	...	...	...	...	71	...	...	...	...	...
...	-57.394	+9.943	-5	M	...	...	-48.656	-30.320	0.90	...	...	*	-42.285	-58.090	1.20	44.6037	9.3
*	56.132	+10.437	1.10	43.5849	9.8	...	48.307	-5.083	0.65	...	...	...	42.145	+5.511	-5	M	...
...	55.908	-49.465	-5	...	...	...	47.836	-54.636	-4	...	...	...	41.417	+50.259	-5	...	...
...	55.773	+13.856	-2	...	...	...	47.362	+6.984	-5	M	...	...	41.361	+46.082	-4	...	...
...	55.726	-13.907	-4	...	...	...	47.193	-26.926	-5	...	...	...	41.241	+46.109	-4	...	...
...	-55.088	+27.755	-5	M	...	S*	-46.798	+26.567	2.80	43.5852	7.9	...	-40.217	-16.666	0.80	44.6038	9.8
†	55.000	-33.611	0.80	44.6032	9.8	*	46.411	-7.000	1.00	...	...	...	39.417	+54.445	-3	42.5936	10.0
*	54.528	+59.162	1.20	42.5917	9.2	*	46.158	-9.769	1.30	44.6035	9.0	*	39.229	-50.870	1.35	44.6039	9.2
...	54.300	+10.113	0.90	43.5850	9.8	...	46.058	+23.869	-5	M	...	...	39.085	+25.989	-5	M	...
...	54.237	-51.121	-4	...	...	...	45.990	-10.203	-2	...	...	...	39.070	-22.028	-5	M	...
21	...	...	...	...	...	51	...	...	...	...	...	81	...	...	...	...	...
...	-54.050	+10.444	-4	...	...	...	-45.928	-57.657	-5	...	...	...	-38.584	+27.248	-4	...	...
...	53.743	-41.363	-3	...	...	...	45.605	+50.885	0.75	43.5854	9.8	...	38.429	+5.757	-1	...	...
...	53.717	-28.995	-5	M	...	...	45.532	+18.291	-5	M	...	*	38.186	+38.865	1.30	43.5857	9.0
...	53.531	+52.369	-3	42.5919	10.1	...	45.315	+14.490	1.35	43.5853	9.3	...	38.044	+32.995	-5	...	...
...	53.507	-24.423	-5	...	...	N†	44.935	-49.747	0.80	44.6036	9.8	†	37.988	+38.446	1.10	43.5858	9.8
...	-53.433	+27.632	-5	M	...	†	-44.906	-19.445	-4	...	...	†	-37.858	+25.036	-5	M	...
...	53.372	+10.914	-4	...	...	...	44.814	+31.223	0.80	43.5855	9.8	†	37.784	+36.498	1.00	43.5859	9.8
...	52.515	-11.011	-5	M	...	...	44.702	+31.285	-5	...	...	...	37.724	-23.848	0.75	...	...
...	52.379	-57.588	-5	...	...	...	44.471	+55.645	-5	42.5928	10.3	...	37.481	+19.155	-4	A	...
...	52.178	-21.947	-5	M	...	†	44.202	+11.078	1.30	43.5856	9.2	...	37.480	+47.288	-4	...	...

CH measured from I, 208.  
S " " III, 348.

55. Difficult to measure; at intersection of réseau lines.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
91-150						151-210						211-270					
91	-37.221	+17.110	-4	...	...	151	-15.447	-28.489	-4	...	...	211	+2.088	-11.581	-1	...	...
...	37.087	-2.921	-5	M	...	...	15.026	+4.294	1.00	43.5870	9.5	...	2.100	-7.388	-5	M m	...
...	37.007	+48.494	-5	...	...	...	14.735	+18.532	-4	...	...	...	2.309	+22.621	-5	M m	...
...	36.336	-23.559	-1	...	...	...	14.387	-43.893	-5	...	...	...	2.351	+11.174	1.10	43.5878	9.8
...	36.312	-11.652	0.75	...	...	...	14.369	+44.847	0.80	...	...	...	2.352	+45.316	-5	M m	...
...	-36.005	+36.036	1.15	43.5860	9.3	...	-14.067	+16.920	-5	M	...	...	+2.410	+53.437	-4	M	...
...	35.847	+55.833	-4	42.5941	10.3	...	14.029	-18.699	-5	M	...	...	2.464	+22.567	-5	M m	...
...	35.659	-23.519	1.15	44.6040	9.4	...	13.928	+20.090	0.70	...	...	...	2.904	-8.490	-4	M	...
...	35.430	+29.965	-5	M	...	...	13.431	-12.660	-3	...	...	...	2.992	+15.211	0.65	...	...
...	35.217	+35.333	1.35	43.5861	9.0	...	13.255	+30.327	-3	...	...	...	3.027	+22.489	-5	M m	...
101	-32.114	+0.497	-5	M	...	161	-13.016	+10.862	-4	...	...	221	+3.056	-8.940	-4	M b	...
...	31.797	+52.850	1.10	42.5945	9.8	...	12.772	-3.797	0.70	...	...	...	3.105	+38.007	-2	...	...
...	31.297	-57.630	-1	...	...	...	12.735	-41.165	1.10	44.6047	9.5	...	3.419	+35.991	-4	A m	...
...	31.159	-46.130	0.80	44.6041	9.8	...	12.729	-52.520	1.35	44.6048	9.0	...	3.716	-34.101	-4	...	...
...	31.099	-40.038	-4	...	...	...	12.665	-48.862	-5	...	...	...	3.863	+44.687	1.25	43.5879	9.5
...	-31.079	-1.867	0.85	43.5862	9.8	...	-12.410	-9.740	0.70	44.6049	9.8	...	+4.158	+50.701	-4	A m	...
...	31.049	+29.673	-1	...	...	...	12.174	-43.279	-5	...	...	...	4.171	+58.747	-3	42.5974	10.2
...	30.465	-46.737	1.30	44.6042	9.3	...	11.646	-55.269	-3	...	...	...	5.151	-5.635	0.90	43.5880	9.8
...	30.247	-20.003	-2	...	...	...	11.637	-12.686	-4	...	...	...	5.332	+2.320	-5	M m	...
...	30.194	-26.951	-4	...	...	...	11.143	-37.571	0.90	44.6050	9.8	...	5.477	-35.681	1.05	44.6057	9.8
111	-29.846	+51.577	-4	43.5863	10.4	171	-11.078	+53.224	-4	42.5963	10.4	231	+5.504	-57.267	2.35	44.6056	8.2
...	29.309	+26.652	0.80	...	...	...	10.274	-36.724	0.90	44.6052	9.8	...	5.553	+3.640	0.75	...	...
...	28.638	+55.068	-3	42.5948	10.3	...	10.219	-15.471	-5	M	...	...	5.650	+4.854	0.70	...	...
...	28.441	+54.207	0.90	42.5949	9.8	...	10.159	+56.991	-4	42.5966	10.4	...	5.709	+27.071	-5	m	...
...	27.868	-46.248	-5	...	...	...	9.975	+25.951	-5	M	...	...	5.950	-22.622	-5	M m	...
...	-27.286	-54.275	0.65	...	...	...	-9.849	+43.332	1.40	43.5871	8.9	...	+5.999	-45.298	-4	M	...
...	27.253	-16.506	-4	...	...	...	9.632	+35.041	-5	...	...	...	6.240	+17.725	1.00	...	...
...	26.884	+9.702	-5	M	...	...	9.502	-3.660	0.70	...	...	...	6.299	-19.124	-2	...	...
...	26.541	-1.624	1.00	43.5864	9.8	...	9.407	+7.933	-4	A	...	...	6.353	-55.831	-5	M	...
...	26.401	+10.423	-5	M	...	...	9.162	-2.808	-5	M	...	...	6.513	+45.290	-3	a	...
121	-25.743	+10.650	-5	M	...	181	-9.039	-41.800	-3	...	...	241	+6.757	-7.290	-5	m	...
...	25.005	-12.362	-1	...	...	...	8.929	-38.485	-5	...	...	...	6.872	+22.033	-4	a	...
...	24.187	-13.124	-3	...	...	...	8.429	+39.889	-5	M	...	...	7.703	-22.518	-3	...	...
...	23.348	+34.258	-4	...	...	...	8.267	-25.824	-1	...	...	...	7.720	+32.893	1.40	43.5881	8.9
...	23.263	+3.850	-5	M	...	...	8.217	-16.449	0.75	...	...	...	8.208	-33.088	0.65	...	...
...	-22.877	-57.181	-5	...	...	...	-7.732	+22.206	1.00	43.5872	9.8	...	+8.213	-55.111	-4	...	...
...	22.674	+43.125	-4	...	...	...	7.098	-23.818	-5	...	...	...	8.428	-22.868	-4	...	...
...	22.621	+22.311	-3	...	...	...	7.052	-7.755	-3	...	...	...	8.542	+20.358	-5	m	...
...	22.278	-25.474	-3	...	...	...	6.643	-14.262	1.30	44.6053	9.2	...	8.635	+2.235	0.80	43.5882	9.8
...	22.202	+2.296	-5	M	...	...	6.640	+54.217	-1	42.5970	10.1	...	8.862	-56.911	-4	...	...
131	-22.002	-57.493	-5	...	...	191	-6.006	-57.227	-4	...	...	251	+8.884	-11.008	-4	a	...
...	20.744	-42.658	-2	...	...	...	5.966	-2.680	1.10	43.5873	9.6	...	9.073	+55.475	-4	...	...
...	20.684	-29.091	1.38	44.6044	9.0	...	5.434	-32.897	0.80	...	...	...	9.537	+8.566	1.05	43.5883	9.8
...	20.249	+35.030	1.10	43.5865	9.2	...	5.008	-3.914	0.80	43.5874	9.8	...	9.729	+0.881	0.90	43.5885	9.8
...	19.577	-38.387	-4	...	...	...	4.529	-36.684	0.70	...	...	...	9.882	+51.179	-2	43.5884	10.2
...	-19.049	+8.345	-5	M	...	...	-4.286	-53.183	-5	...	...	...	+10.140	+0.758	-5	m	...
...	18.906	-7.677	1.35	43.5866	9.2	...	4.274	+3.516	-4	A m	...	...	10.157	+12.953	-4	...	...
...	18.834	+21.051	1.10	43.5867	9.6	...	4.244	-18.669	-5	M m	...	...	10.205	-1.561	-5	m	...
...	18.704	+51.074	0.85	43.5868	9.8	...	4.210	+48.241	0.90	43.5875	9.8	...	10.221	-53.751	1.15	44.6058	9.8
...	18.678	+16.462	1.00	...	...	...	3.985	+4.746	-4	A m	...	...	10.455	+45.053	0.70	...	...
141	-18.083	-30.341	-5	M	...	201	-3.216	+48.072	1.10	43.5876	9.8	261	+10.804	+58.185	-3	42.5980	10.4
...	17.864	-49.548	-5	...	...	...	2.572	-12.219	-5	M m	...	...	10.842	+25.356	-4	a	...
...	17.804	-35.990	0.75	...	...	...	1.748	+24.951	-2	...	...	...	11.125	-48.475	-5	...	...
...	17.535	-3.909	-3	...	...	...	1.727	-44.400	0.80	...	...	...	11.198	+14.787	1.20	43.5886	9.3
...	16.724	+24.131	-2	...	...	...	1.342	-32.578	-5	M m	...	...	11.296	+18.445	-4	a	...
...	-16.653	-48.862	0.80	...	...	...	-0.924	-11.248	1.50	44.6055	8.8	...	+11.673	+52.442	-4	...	...
...	16.145	-45.461	-4	...	...	...	-0.737	-49.060	-5	M m	...	...	11.688	-11.742	-4	b	...
...	16.112	-26.329	1.60	44.6046	8.8	...	+0.476	-1.364	0.65	...	...	...	11.748	+0.747	1.15	43.5887	9.6
...	16.062	-27.415	-5	M	...	...	0.663	+2.515	1.35	43.5877	9.0	...	11.851	-52.912	-4	...	...
...	15.503	+4.873	1.40	43.5869	9.2	...	1.308	-32.543	-4	M	...	...	11.951	-15.234	0.85	...	...



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
		<i>x.</i>	<i>y.</i>	-3.	No.	Mag.			<i>x.</i>	<i>y.</i>	-3.	No.	Mag.			<i>x.</i>	<i>y.</i>	-3.	No.	Mag.	
271-330						331-390						391-450									
271	...	+12.068	+57.666	- 5	<i>m</i>	...	331	...	+25.730	-37.703	1.30	44.6066	9.6	391	S*	+38.320	+35.576	2.30	43.5907	8.4	
...	...	12.242	-47.925	- 4	...	...	...	...	26.832	- 8.867	- 5	<i>m</i>	...	...	...	...	38.347	+18.594	- 5	<i>m</i>	...
*	...	12.318	-26.114	1.00	44.6059	9.8	...	...	26.886	-40.514	- 4	...	...	...	...	...	38.550	-32.501	0.75	44.6077	10.2
...	...	12.319	- 8.471	- 5	<i>m</i>	...	...	...	27.105	- 9.152	- 5	<i>m</i>	...	...	...	...	38.553	-18.448	- 5	<i>m</i>	...
...	...	12.439	-41.129	- 3	...	...	...	...	27.181	-53.894	- 5	...	...	...	...	...	38.558	+ 5.666	- 3	<i>a</i>	...
...	...	+12.529	+47.035	- 3	...	...	...	...	+27.243	+44.785	- 4	...	...	...	...	...	+38.623	-19.035	0.70	...	...
...	...	12.726	-43.714	- 3	...	...	...	...	27.532	+ 5.162	- 4	...	...	...	...	...	38.652	+24.742	- 5	<i>m</i>	...
...	...	12.933	+51.570	- 3	...	...	...	...	27.622	-18.187	- 5	...	...	...	...	...	38.663	+ 1.666	0.80	43.5908	10.2
...	...	13.057	+34.003	0.65	...	...	...	*	27.841	- 6.599	1.25	43.5896	9.2	...	...	...	38.672	+29.785	- 3	...	...
...	...	13.221	-31.927	- 5	<i>m</i>	...	...	...	28.067	-25.249	- 5	...	...	...	...	...	38.965	+42.091	- 4	...	...
281	...	...	...	...	...	...	341	...	...	...	...	...	...	401	...	...	...	...	...	...	
*	...	+13.510	-11.781	1.10	44.6060	9.8	...	...	+28.141	- 1.354	- 4	<i>a</i>	...	...	...	+39.092	-47.470	- 5	...	...	
...	...	13.567	-36.448	- 4	...	...	...	...	28.442	-15.062	- 5	<i>m</i>	...	...	†	39.206	- 4.901	- 1	...	...	
...	...	13.673	+42.217	0.90	...	...	...	...	29.039	-48.683	- 4	...	...	...	...	39.364	-14.033	- 5	<i>m</i>	...	
...	...	14.171	+34.746	- 5	<i>m</i>	...	...	*	29.272	+ 9.564	1.00	43.5897	10.2	†	39.820	-29.307	0.80	44.6079	10.2	...	
...	...	14.174	+32.597	- 4	...	...	...	...	29.297	-35.417	- 4	...	...	...	...	39.850	+21.175	0.70	...	...	
*	...	+14.531	-10.898	1.00	...	...	S*	...	+29.320	-10.479	3.25	44.6067	7.2	...	...	+39.993	- 3.201	- 4	<i>a</i>	...	
...	...	14.573	+43.583	- 4	<i>a</i>	...	†	...	29.719	+ 4.707	- 4	...	...	...	...	40.363	+23.708	0.80	43.5909	10.2	...
...	...	15.052	-48.441	0.65	...	...	†	...	30.516	+13.556	1.40	43.5898	9.3	...	...	40.605	+17.699	- 4	...	...	
...	...	15.248	-42.037	1.05	44.6061	9.8	...	...	30.741	+46.955	- 1	...	...	...	...	40.642	-16.992	1.00	44.6080	9.8	...
...	...	15.947	-45.605	0.70	...	...	...	...	31.211	-31.626	1.10	44.6068	9.5	...	...	41.054	- 9.342	1.00	44.6081	10.0	...
291	...	...	...	...	...	...	351	...	...	...	...	...	...	411	...	...	...	...	...	...	
...	...	+15.957	+33.991	- 1	...	...	...	...	+31.413	-22.831	- 4	...	...	...	*	+43.020	-33.111	1.20	44.6082	9.5	...
...	...	16.006	+30.399	- 5	<i>m</i>	...	...	...	31.667	+45.913	- 1	...	...	...	...	43.210	-20.562	- 5	<i>m</i>	...	...
...	...	16.021	- 3.190	- 5	<i>m</i>	...	...	...	31.740	-41.565	0.80	...	...	...	...	43.736	- 4.054	0.80	43.5910	10.2	...
...	...	16.213	+27.218	- 3	...	...	S*	...	31.937	-52.559	2.00	44.6069	8.2	...	...	43.979	-36.160	- 5	...	...	...
...	...	16.394	-26.192	- 4	...	...	*	...	32.011	+51.724	1.00	43.5899	10.2	...	...	44.132	- 8.299	- 5	<i>m</i>	...	...
*	...	+16.418	+49.302	1.15	43.5888	9.8	...	...	+32.265	+41.448	0.70	...	...	...	...	+44.162	-40.074	- 5	...	...	...
...	...	16.664	-34.889	- 5	...	...	...	...	32.271	-43.787	0.70	...	...	...	...	44.492	+21.336	- 5	<i>m</i>	...	...
...	...	17.095	+41.652	- 5	...	...	...	...	32.328	-18.463	0.70	44.6070	10.2	...	...	45.131	+ 0.201	- 4	<i>a</i>	...	...
...	...	17.259	- 3.183	- 5	<i>m</i>	...	...	...	32.364	- 3.883	- 3	...	...	...	...	45.245	-31.884	- 5	...	...	...
...	...	17.270	-17.148	- 5	<i>m</i>	...	...	...	32.558	+47.530	0.70	...	...	...	*	45.860	+12.206	1.00	43.5911	9.9	...
301	...	...	...	...	...	...	361	...	...	...	...	...	...	421	...	...	...	...	...	...	
...	...	+17.615	+33.300	- 5	...	...	...	...	+32.661	+51.972	0.90	42.5992	10.4	...	...	+46.418	+29.645	- 5	...	...	...
...	...	18.245	+45.765	- 5	...	...	*	...	32.742	+41.219	1.00	43.5900	10.2	...	...	46.611	+30.854	- 4	...	...	...
*	...	18.350	-12.683	1.25	44.6062	9.2	...	...	33.159	+44.583	- 4	...	...	...	...	47.043	+57.000	- 5	...	...	...
...	...	18.386	-52.800	- 5	...	...	†	...	33.234	+20.006	- 5	<i>m</i>	...	...	...	47.141	+ 1.295	- 5	<i>m</i>	...	...
...	...	19.050	+57.063	- 4	...	...	...	...	33.632	-35.586	- 5	...	...	...	*	47.373	-31.029	1.10	44.6083	9.6	...
...	...	+19.293	+35.238	- 4	<i>a</i>	...	...	...	+33.771	+38.124	1.00	43.5901	10.2	*	...	+47.762	-57.145	1.10	44.6085	9.3	...
...	...	19.379	-23.101	- 2	...	...	...	...	33.975	+ 8.171	- 5	<i>m</i>	...	...	*	47.938	-31.055	1.30	44.6084	9.5	...
...	...	19.448	+49.299	- 4	...	...	...	...	34.000	+14.008	- 4	...	...	...	...	47.979	- 7.855	- 2	...	...	...
...	...	19.450	- 7.027	0.70	...	...	*	...	34.288	-34.333	1.30	44.6072	9.4	...	...	48.394	- 2.475	- 4	...	...	...
...	...	19.530	- 6.976	0.90	43.5889	9.8	...	...	34.580	+27.314	0.70	...	...	...	...	49.591	-20.457	0.80	44.6086	10.0	...
311	...	...	...	...	...	...	371	...	...	...	...	...	...	431	...	...	...	...	...	...	
*	...	+20.255	+ 7.307	1.20	43.5890	9.8	†	...	+34.650	+27.317	1.20	...	...	*	...	+50.004	-12.457	1.10	44.6087	9.6	...
...	...	20.552	+46.019	0.80	43.5891	9.8	†	...	35.011	+14.778	1.00	43.5903	9.9	...	...	50.270	-33.460	- 5	...	...	...
...	...	20.779	-24.448	- 1	...	...	*	...	35.480	+49.655	2.40	43.5904	8.5	...	...	50.602	-53.821	- 3	44.6088	10.2	...
...	...	20.802	+46.113	- 4	...	...	...	...	35.726	-50.706	- 4	...	...	...	...	50.632	+21.898	- 5	<i>e</i>	...	...
*	...	20.992	+33.493	1.00	43.5892	9.8	...	...	35.729	-28.441	- 5	...	...	...	*	50.694	- 4.485	1.40	43.5913	9.4	...
...	...	+21.004	-55.806	0.65	44.6063	9.8	...	...	+35.772	+18.618	- 5	<i>m</i>	...	*	...	+50.718	+32.271	1.60	43.5912	9.2	...
*	...	21.144	+49.015	1.40	43.5893	8.9	...	...	35.937	-29.501	0.85	44.6073	9.9	...	...	50.734	-12.827	- 4	...	...	...
...	...	21.804	+25.919	- 4	...	...	...	...	36.084	+49.156	- 5	<i>a</i>	...	...	...	50.870	+11.236	- 4	<i>e</i>	...	...
...	...	22.051	+21.607	- 5	<i>m</i>	...	...	...	36.133	+20.246	1.20	43.5905	9.9	...	...	50.886	+48.954	- 4	...	...	...
...	...	22.329	-30.463	- 4	...	...	...	...	36.176	+54.649	0.80	42.5995	10.5	...	...	50.980	-38.448	- 4	...	...	...
321	...	...	...	...	...	...	381	...	...	...	...	...	...	441	...	...	...	...	...	...	
...	...	+22.821	-49.144	- 2	...	...	...	...	+36.444	-46.828	1.20	44.6074	9.4	...	...	+51.104	-32.375	0.90	44.6089	9.9	...
...	...	22.986	+27.752	- 4	...	...	...	...	36.524	-57.323	- 1	44.6075	10.2	...	...	51.314	-28.885	- 4	...	...	...
...	...	23.426	+53.445	- 4	...	...	...	...	36.583	+26.769	- 5	...	...	*	...	51.837	-14.948	1.10	44.6090	9.6	...
†	...	23.715	-39.733	- 1	...	...	...	...	36.639	- 3.694	- 5	<i>m</i>	...	...	...	52.050	+18.652	0.80	...	...	...
*	...	24.951	+29.337	1.00	43.5894	9.8	...	...	37.126	+ 0.608	0.70	...	...	...	...	52.126	+47.514	- 5	...	...	...
...	...	+25.006	-32.350	1.10	44.6065	10.0	...	...	+37.602	+49.494	1.00	43.5906	9.9	...	...	+52.369	+40.762	- 4	...	...	...
...	...	25.300	+29.261	- 4	...	...	...	...	37.825	+46.545	- 2	...	...	...	...	52.629	-31.977	1.30	44.6091	9.4	...
...	...	25.340	- 0.392	- 5	<i>m</i>	...	...	...	38.018	-17.086	- 4	...	...	...	...	52.952	+15.963	- 5	<i>m</i>	...	...
*	...	25.346	- 1.624	1.25	43.5895	9.3	...	...	38.134	+18.254	- 5	<i>m</i>	...	...	...	53.155	+26.818	- 4	...	...	...
...	...	25.468	-24.914	0.70	...	...	...	...	38.157	-34.657	1.10	44.6076	9.4	...	...	53.284	-18.109	- 4	...	...	...



Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
x.	y.	-3.	No.	Mag.		x.	y.	-3.	No.	Mag.		x.	y.	-3.	No.	Mag.	
451-460						461-470						471					
451	+53'424	+35'468	1.50	43.5914	9.4	461	+56'152	+51'501	-5	...	...	471	+59'642	+31'229	2.00	43.5916	8.8
...	53'630	+16'654	-5	e	...	...	56'397	+26'318	-5	...	...	8	...	...	...	...	...
†	53'722	-14'788	0.80	44.6092	10.2	...	...	56'865	+45'997	-4	...	...	...	...	...	...	...
...	53'798	-15'872	0.75	44.6093	10.2	...	...	57'504	-4'743	-5	e	...	...	...	...	...	...
...	54'234	-36'481	0.80	44.6094	9.9	...	...	58'306	+54'577	-4	42.6006	10.5	...	...	...	...	...
...	+54'424	-19'623	5	...	...	*	...	+58'646	-20'852	1.80	44.6097	9.0	...	...	...	...	...
†	54'737	+38'835	-5	...	...	*	...	59'185	+20'651	1.40	43.5915	9.4	...	...	...	...	...
...	54'828	-10'428	0.70	...	...	...	...	59'195	-18'263	-2	...	...	...	...	...	...	...
...	54'974	+5'516	-3	...	...	...	...	59'518	-33'010	-4	44.6098	10.2	...	...	...	...	...
...	55'031	-49'936	-2	44.6096	10.2	...	...	59'564	-11'557	-4	...	...	...	...	...	...	...

1-40						41-80						81-120					
I	...	...	...	...	...	41	...	...	...	...	...	81	...	...	...	...	...
...	—59.723	— 8.035	— 3	...	...	...	—52.471	+46.073	— 4	...	...	...	—43.562	—15.667	1.20	44.6101	9.6
...	59.607	—31.223	0.90	44.6083	9.6	...	52.323	+26.387	— 5	...	...	...	43.336	+41.502	— 4	A	...
...	59.562	+23.730	— 4	...	...	...	51.903	+ 6.378	— 5	M	...	...	43.281	—16.264	— 4	...	...
...	59.463	— 2.642	— 4	...	...	...	51.813	—48.088	— 5	...	...	...	43.252	+ 8.841	— 5	M	...
*	59.058	—31.234	1.35	44.6084	9.5	†	51.399	—49.889	— 3	44.6096	10.2	*	43.162	—23.374	1.40	44.6102	9.0
...	—58.678	—49.962	— 5	...	...	...	—51.273	+54.695	— 3	42.6006	10.5	...	—43.000	—58.494	— 3	...	...
...	58.526	+48.844	— 4	...	...	...	50.764	+12.964	— 4	...	...	...	42.856	+28.935	— 5	...	...
*	58.431	—57.324	2.00	44.6085	9.3	...	50.274	— 4.631	— 5	E	...	...	42.445	— 8.276	— 5	M	...
...	58.278	—17.908	— 5	M	...	...	49.786	—10.307	— 5	M	...	...	41.537	+45.170	— 5	...	...
...	58.189	+32.158	1.70	43.5912	9.2	...	49.785	—47.818	— 5	...	...	...	41.484	+25.488	— 5	M	...
II	...	...	...	...	...	51	...	...	...	...	...	91	...	...	...	...	...
...	—57.955	+21.781	— 5	E	...	...	—49.380	+20.805	1.40	43.5915	9.4	...	—40.897	+34.222	— 3	...	...
...	57.732	—20.585	0.85	44.6086	10.0	S *	49.227	+31.388	2.00	43.5916	8.8	...	40.854	—20.168	0.70	44.6103	10.2
*	57.546	—12.571	1.20	44.6087	9.6	...	48.939	+28.748	1.10	43.5917	9.6	...	40.637	—28.408	— 3	...	...
...	57.395	+11.139	— 4	E	...	...	48.650	—20.706	1.50	44.6097	9.0	...	40.417	+15.368	— 5	M	...
...	57.249	+47.444	— 5	...	...	...	48.457	+28.710	— 5	...	...	...	40.194	—22.438	— 4	...	...
...	—57.089	— 4.579	1.30	43.5913	9.4	...	—48.189	—18.101	— 1	...	...	...	—40.173	—44.045	0.90	44.6104	10.0
...	56.809	—12.924	— 4	...	...	...	48.028	—11.378	— 4	...	...	*	39.938	+33.965	1.25	43.5922	9.8
...	56.807	+40.700	— 4	...	...	...	47.766	—48.177	— 5	...	...	...	39.732	+16.456	— 4	...	...
...	56.620	—33.568	— 5	...	...	*	47.743	—13.466	1.10	44.6099	9.8	...	39.323	—53.467	— 5	...	...
...	56.448	+18.583	0.70	...	...	...	47.415	—32.823	— 1	44.6098	10.2	...	39.165	+58.815	— 5	...	...
2I	...	...	...	...	...	61	...	...	...	...	...	101	...	...	...	...	...
...	—55.841	—32.452	0.75	44.6089	9.9	...	—47.285	+43.779	— 5	...	...	...	—39.111	—33.277	— 5	M	...
...	55.783	—38.530	— 4	...	...	...	47.178	+27.655	— 5	M	...	...	38.880	—45.770	0.70	44.6105	10.2
...	55.741	—28.946	— 4	...	...	...	46.996	+34.338	— 1	...	...	...	38.426	—36.481	— 4	...	...
...	55.700	—53.911	— 3	44.6088	10.2	...	46.709	+51.674	— 5	...	...	...	38.367	+25.176	— 5	M	...
†	55.648	—15.009	1.20	44.6090	9.6	*	46.608	+25.471	1.10	43.5918	9.6	...	37.929	—46.424	— 5	...	...
...	—55.601	+26.780	— 4	...	...	...	—46.397	+13.594	— 4	...	...	...	—36.816	+40.329	— 5	...	...
*	55.568	+35.440	1.40	43.5914	9.4	...	45.961	—13.898	0.70	...	...	*	36.697	+43.532	1.25	43.5923	9.6
...	54.814	+16.637	— 5	E	...	...	45.610	+ 0.498	— 1	43.5919	10.2	...	36.579	+ 9.376	— 1	...	...
...	54.365	+38.835	— 4	...	...	...	45.335	—44.233	— 4	...	...	...	36.525	—22.559	— 4	...	...
*	54.334	—31.998	1.30	44.6091	9.4	...	45.264	—51.481	— 4	...	...	...	36.504	—20.425	— 5	...	...
3I	...	...	...	...	...	71	...	...	...	...	...	111	...	...	...	...	...
...	—54.135	—12.428	— 5	M	...	†	—45.216	+30.243	1.40	43.5920	9.2	...	—36.478	+10.861	— 5	M	...
...	54.106	—18.120	— 5	...	...	...	45.209	—51.684	— 5	...	...	*	36.242	+13.673	1.10	43.5924	9.6
...	53.751	—14.799	0.70	44.6092	10.2	†	45.127	—57.011	— 4	...	...	*	35.852	+42.042	1.25	43.5925	9.8
...	53.694	—26.615	— 5	M	...	...	44.957	+14.650	0.65	43.5921	10.2	...	35.839	—29.260	— 4	...	...
...	53.657	—15.864	0.80	44.6093	10.2	...	44.829	—13.302	— 1	...	...	*	35.639	+25.455	1.55	43.5926	9.2
...	—53.341	+51.556	— 5	...	...	...	—44.804	—41.069	0.65	...	...	...	—35.597	—11.489	— 5	...	...
...	53.127	+ 5.549	— 1	...	...	...	44.800	+26.522	— 4	A	...	...	35.391	—43.320	— 2	...	...
...	52.917	—19.601	— 4	...	...	...	43.888	—44.938	0.65	44.6100	10.2	...	35.330	—32.317	0.80	44.6106	10.2
...	52.784	—10.395	0.70	...	...	...	43.795	+21.100	— 4	...	...	*	34.918	—57.055	2.00	44.6107	8.7
...	52.599	—36.464	0.95	44.6094	9.9	...	43.708	—46.653	— 5	...	...	...	34.844	+37.235	0.80	...	...

B measured from 1, 195, 360.  
CH " " 97, 282, 455.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.	
121-180						181-240						241-300						
121	...	...	...	...	...	181	...	...	...	...	...	241	...	...	...	...	...	
...	-34°7'18	-37°6'99	0·65	...	...	...	-22°7'06	-21°1'31	0·90	44·6117	10·2	...	-9°5'73	-59°2'91	0·90	44·6131	9·8	
...	34°6'55	-26°6'20	-5	M	...	...	22°6'45	-0°7'42	-2	...	...	...	9°3'61	-35°1'03	1·40	44·6132	9·0	
*	34°6'35	+12°4'42	1·10	43·5927	9·8	...	22°1'50	-15°9'94	-4	...	...	...	8°3'94	-9°0'93	-4	...	...	
...	34°4'78	-27°4'49	-4	...	...	...	21°9'60	-6°4'93	-5	M	...	...	7°8'81	-6°2'65	-5	M	...	
...	34°2'21	+6°2'98	0·80	...	...	...	21°7'07	+8°0'53	-5	M	...	...	7°5'61	+1°5'22	-5	M	...	
...	-33°9'75	+39°4'38	-5	M	...	...	-21°5'35	-4°3'16	-5	M	...	...	-7°4'92	-34°0'22	-4	...	...	
...	33°8'80	+16°6'21	-2	...	...	...	21°0'99	-37°0'25	-5	...	...	*	7°4'89	+10°2'42	1·00	43·5939	9·9	
...	33°8'02	+40°2'69	-5	M	...	...	20°9'99	+29°0'22	-2	...	...	...	7°2'03	-45°2'99	-5	M	...	
...	33°1'74	-11°7'91	-5	M	...	...	20°6'73	+39°5'77	-2	...	...	...	7°0'72	+41°9'47	-3	...	...	
...	33°1'45	-44°2'16	-4	...	...	...	20°5'29	+18°3'99	1·30	43·5931	9·6	...	6°7'45	+46°2'24	-5	M	...	
131	...	...	...	...	...	191	...	...	...	...	...	251	...	...	...	...	...	
...	-33°0'97	-44°9'22	-5	...	...	...	-20°4'79	+10°3'63	-4	A	...	...	...	6°4'95	-44°4'98	-5	<i>m</i>	...
...	32°9'13	+53°4'66	-5	M	...	...	20°3'70	-54°2'27	-5	...	...	S*	6°4'80	+23°8'00	3·70	43·5940	7·4	
*	32°6'46	-12°5'07	1·25	44·6108	9·6	...	20°3'19	-24°2'50	-5	...	...	...	6°3'50	-43°9'62	-5	<i>m</i>	...	
...	32°4'51	-14°6'18	-4	...	...	*	20°2'46	-44°2'73	1·30	44·6118	9·6	...	6°1'57	+5°4'30	-5	M	...	
...	32°2'04	+57°3'74	-5	...	...	...	20°0'06	+6°1'91	-5	M	...	...	6°1'55	+10°7'47	-5	M	...	
...	-32°0'82	-48°8'40	-5	...	...	...	-19°9'44	+37°1'87	0·70	...	...	...	-5°9'37	+17°4'94	-3	A	...	
...	32°0'06	+28°2'20	-5	...	...	...	19°8'73	-26°5'12	-4	...	...	...	5°9'08	+53°9'48	-4	...	...	
...	31°9'17	+7°9'94	0·70	...	...	...	19°5'61	+45°9'93	-5	M	...	...	5°3'88	+49°6'11	-4	...	...	
†	31°6'30	-44°9'11	1·30	44·6109	9·2	...	18°6'59	-54°1'35	-1	44·6120	10·2	...	5°1'08	-38°6'01	-3	44·6135	10·2	
...	31°2'45	+5°4'24	-5	M	...	...	18°4'16	-52°5'40	-5	M	...	*	4°7'52	+44°1'06	1·00	43·5941	10·0	
141	...	...	...	...	...	201	...	...	...	...	...	261	...	...	...	...	...	
...	-31°0'95	-2°6'59	-1	...	...	*	-18°2'26	-33°9'97	2·00	44·6121	8·6	...	...	4°6'79	+38°1'65	-4	A <i>m</i>	...
...	31°0'65	-3°4'78	-4	A	...	...	18°2'12	-58°0'45	-5	...	...	...	...	4°6'64	+52°1'60	0·80	42·6028	1·04
...	30°9'33	+38°3'42	-5	M	...	*	17°4'36	-49°2'13	1·10	44·6122	9·6	...	...	4°5'28	+21°7'49	0·70	...	...
†	30°8'61	-34°8'00	0·80	44·6110	10·2	...	16°8'07	-45°0'73	0·70	44·6123	10·2	...	...	4°3'42	+20°7'07	-5	M <i>m</i>	...
...	30°4'65	-13°9'74	-4	...	...	...	16°6'18	+57°2'94	-5	M	...	...	...	4°1'95	+40°3'37	-5	M <i>m</i>	...
...	-29°9'11	-12°2'39	-4	...	...	...	-16°4'72	+49°3'61	-4	...	...	...	...	2°9'60	-12°8'53	-5	M <i>m</i>	...
*	29°5'76	+57°5'62	1·25	42·6017	9·9	...	16°2'61	+27°6'89	-4	...	...	*	...	2°8'87	-31°1'23	1·10	44·6137	9·6
...	29°3'85	-56°5'93	0·70	...	...	...	16°1'91	+19°2'71	-5	...	...	...	...	2°6'77	-33°0'06	-4	...	...
*	28°7'85	+5°4'58	1·25	43·5928	9·5	...	16°1'78	+16°4'86	-4	...	...	...	...	2°4'86	+3°1'80	-5	M <i>m</i>	...
...	28°6'96	+41°4'11	-4	A	...	*	16°0'22	-19°4'32	1·10	44·6124	9·6	...	...	2°4'30	-11°4'98	-5	M <i>m</i>	...
151	...	...	...	...	...	211	...	...	...	...	...	271	...	...	...	...	...	
...	-28°1'70	+36°6'28	-5	M	...	...	-15°7'68	-10°3'48	-4	...	...	...	...	-2°0'86	+56°7'33	0·80	42·6035	10·4
...	28°1'38	+26°1'35	-3	...	...	...	15°4'63	+24°2'95	-4	...	...	...	...	1°8'45	-26°8'01	-5	M <i>m</i>	...
†	27°8'93	-59°7'78	1·40	44·6111	9·0	*	15°4'55	+39°6'29	1·40	43·5932	9·3	...	...	1°8'25	-51°2'17	-5	M <i>m</i>	...
...	27°8'00	+54°4'73	-5	M	...	...	14°8'85	-49°5'68	-4	...	...	...	...	1°3'93	+0°5'20	-5	M <i>m</i>	...
*	27°6'36	+26°5'45	1·30	43·5929	9·5	S*	14°5'18	+8°4'50	1·50	43·5933	9·2	...	...	1°2'23	-47°0'82	-4	<i>m</i>	...
*	-27°6'06	-33°1'61	1·20	44·6112	9·8	...	-13°6'97	+25°1'26	-3	...	...	...	...	-1°1'78	-1°1'63	0·70	43·5942	10·0
...	27°2'90	+37°3'08	-5	M	...	...	13°3'61	+23°5'67	-5	M	...	†	...	1°0'18	+0°0'01	-5	M <i>m</i>	...
...	27°1'20	+6°4'42	-5	M	...	...	13°1'91	+54°2'19	-5	M	...	...	...	0°7'82	-27°9'09	-5	M <i>m</i>	...
...	26°9'47	-58°9'34	0·85	44·6113	10·0	...	12°4'52	+45°7'52	-5	M	...	...	...	0°6'77	-36°4'79	-4	<i>m</i>	...
...	26°5'18	-20°7'12	-4	...	...	...	12°3'54	+58°9'09	-5	...	...	...	...	0°6'21	+23°9'89	0·75	43·5943	10·2
161	...	...	...	...	...	221	...	...	...	...	...	281	...	...	...	...	...	
...	-26°1'30	+14°8'67	-5	M	...	...	-12°2'25	+5°6'91	0·90	43·5934	10·0	...	...	-0°5'53	+41°7'83	-5	M <i>m</i>	...
...	25°7'56	+56°1'56	-5	M	...	...	11°9'49	-3°3'44	1·20	43·5935	9·5	...	...	+0°4'64	+37°8'06	-5	M <i>m</i>	...
...	25°6'98	+36°2'77	-5	M	...	...	11°8'71	-17°6'96	-3	...	...	...	...	0°4'93	-5°7'78	-1	...	...
...	25°3'43	-28°8'33	-5	...	...	...	11°8'52	-37°9'42	-3	...	...	...	...	0°6'53	-17°1'51	-4	...	...
...	25°2'57	+13°8'06	-5	...	...	...	11°6'01	-43°6'96	1·50	44·6126	8·9	...	...	0°8'48	+32°7'80	-3	...	...
...	-24°9'54	+13°7'08	0·80	...	...	...	-11°5'96	+11°4'99	-3	A	...	...	...	+0°9'63	+23°4'55	-4	A <i>m</i>	...
...	24°7'17	+3°4'67	-4	A	...	S*	11°4'72	-20°7'13	1·50	44·6127	9·0	...	...	0°9'74	-22°4'90	-5	M <i>m</i>	...
...	24°7'04	+30°8'99	-3	A	...	*	11°4'20	+51°2'15	1·10	43·5936	9·8	...	...	1°0'73	+53°2'91	-3	...	...
S*	24°5'97	-35°9'95	2·25	44·6114	8·3	...	11°3'16	+42°7'08	-5	M	...	...	...	1°1'75	-36°2'01	-2	...	...
...	24°4'79	+53°3'06	-4	...	...	...	10°4'73	-56°1'72	-5	...	...	...	...	1°3'79	+19°3'77	-4	A <i>m</i>	...
171	...	...	...	...	...	231	...	...	...	...	...	291	...	...	...	...	...	
...	-24°3'84	-50°7'24	-4	...	...	...	-10°4'42	+44°0'97	-5	M	...	*	...	+1°9'36	-1°9'65	1·00	43·5944	9·8
...	24°0'20	-55°5'88	-4	...	...	...	10°2'93	-16°1'97	0·70	44·6128	10·2	...	...	2°4'95	-42°3'97	0·90	44·6138	10·2
*	24°0'09	-7°2'13	1·40	43·5930	9·2	...	9°9'71	+11°0'72	-3	...	...	*	...	2°5'63	+18°2'36	1·20	43·5945	9·6
...	24°0'02	-1°7'68	0·70	...	...	...	9°9'07	+6°9'11	0·90	43·5937	9·9	...	...	2°7'23	-0°6'37	-4	B <i>m</i>	...
...	23°9'08	-21°2'70	-4	...	...	...	9°8'98	+58°3'59	-4	...	...	...	...	3°4'63	-7°3'42	-2	<i>m</i>	...
*	-23°7'71	-11°0'59	1·10	44·6115	10·0	*	-9°8'56	+27°1'52	1·10	43·5938	9·8	...	...	+3°5'16	+19°3'21	-4	M	...
...	23°7'11	+24°7'02	-4	B	...	...	9°8'25	-31°6'57	1·10	44·6129	9·5	...	...	3°7'88	-22°6'26	-5	M <i>m</i>	...
...	23°3'16	+41°5'05	-3	A	...	...	9°7'32	+19°4'10	-5	M	...	...	...	3°9'14	-47°0'76	-4	...	...
...	23°2'31	-11°8'32	-5	M	...	...	9°7'07	+28°8'92	-3	A	...	...	...	3°9'73	+42°4'84	-5	M	...
*	22°7'44	-44°7'17	1·10	44·6116	9·6	*	9°6'66	-57°6'99	1·30	44·6130	9·6	...	...	4°2'24	+49°7'78	-5	M <i>m</i>	...



Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.			
Notes.	x.	y.	-3.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-3.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-3.	No.	Mag.				
301-360						361-420						421-480									
301	+	5°072	+57°248	-5	...	361	+	20°739	+58°009	1°00	42.6052	9.8	421	+	31°789	-44°069	-5	m	...		
...	...	5°248	-5°508	1°30	43.5946	9.6	...	20°805	-12°062	-2	44.6150	10.2	...	...	32°118	-36°681	1°15	44.6159	9.6		
...	...	5°318	-14°331	1°90	44.6139	8.8	...	20°887	+14°246	0°70	43.5956	10.2	...	...	32°125	-35°231	0°70	44.6168	10.0		
...	...	5°455	-27°846	-3	...	...	...	21°015	-44°112	-5	m	...	...	...	32°231	+29°460	-4	...	...		
...	...	5°959	+16°809	-3	...	...	...	21°336	-29°509	0°90	44.6151	10.0	...	...	32°334	+7°466	-5	...	...		
...	+	6°019	-11°744	1°30	44.6140	9.6	...	+	21°450	+44°331	-4	...	...	...	+	32°409	+38°344	-3	...	...	
...	...	6°122	+29°307	0°80	...	...	...	21°517	+37°210	-5	m	...	...	...	32°910	+17°307	-5	m	...		
...	...	6°259	-59°055	-5	M	...	...	21°535	-9°077	-5	m	...	...	...	33°259	-29°123	0°90	44.6160	10.0		
...	...	6°958	+37°872	-4	...	...	...	21°664	+10°444	0°70	43.5957	10.2	...	...	33°353	-27°821	-5	m	...		
...	...	6°983	+9°061	-2	...	...	...	21°889	-3°086	-4	a	...	...	...	33°408	-11°644	0°65	...	...		
311	+	7°017	+45°777	1°20	43.5947	9.9	371	+	22°074	+41°245	-2	...	431	+	33°524	-36°361	-5	m	...		
...	...	7°847	+51°817	-5	m	...	...	22°175	-51°514	1°40	44.6152	9.2	...	...	33°774	-26°046	0°75	44.6161	10.2		
...	...	7°929	+56°928	-3	42.6041	10.5	...	22°191	-20°089	-5	m	...	...	...	34°161	-25°123	-5	m	...		
...	...	8°241	-19°598	1°70	44.6141	9.0	...	22°365	+48°723	-5	m	...	...	...	35°172	+2°404	-5	m	...		
...	...	8°501	-16°705	-5	m	...	...	22°928	-33°470	-3	...	...	...	...	35°687	-36°638	-5	m	...		
...	+	8°641	+13°290	-2	...	...	...	+	23°060	-24°269	-5	m	...	...	+	35°763	+17°813	-4	...	...	
...	...	8°738	+51°594	-5	m	...	...	23°080	+41°546	-4	a	...	...	...	36°008	+16°464	-5	...	...		
...	...	8°960	+50°530	-3	...	...	...	23°173	+7°239	-5	m	...	...	...	36°468	-39°003	-1	...	...		
...	...	9°224	+5°349	-2	...	...	...	23°257	-10°065	-3	...	...	...	...	36°471	-6°734	-4	...	...		
...	...	9°348	+5°428	-2	43.5948	10.2	...	23°266	+1°901	0°80	43.5958	9.8	...	...	36°884	+14°076	-5	m	...		
321	+	9°377	-49°749	-5	...	...	381	+	23°396	+3°296	-2	...	441	+	36°941	-12°347	2°00	44.6163	8.8		
...	...	9°386	+11°150	-5	m	...	...	23°437	+45°798	-5	m	...	...	...	36°985	+55°252	-5	...	...		
...	...	9°800	+51°955	-5	...	...	...	24°183	+25°759	1°50	43.5959	9.2	...	...	37°135	-43°370	-3	...	...		
...	...	10°012	+50°130	1°20	43.5949	9.8	...	24°442	-27°420	-4	...	...	...	...	37°727	-12°717	0°75	44.6164	10.2		
...	...	10°226	-18°451	-3	...	...	...	24°618	+38°428	-5	m	...	...	...	37°952	+53°990	-4	...	...		
...	+	10°340	+7°920	1°50	43.5950	9.2	...	+	24°661	-14°407	-4	...	...	...	+	38°177	+1°431	-4	a	...	
...	...	10°366	-49°836	1°40	44.6142	9.0	...	24°761	+0°479	-4	...	...	...	...	38°205	-1°117	0°70	43.5963	10.2		
...	...	10°395	+59°393	-4	...	...	...	24°906	-42°350	-5	...	...	...	...	38°372	+49°971	2°00	43.5962	8.6		
...	...	10°453	-10°067	-5	m	...	...	25°176	-26°949	-4	...	...	...	...	38°555	+37°302	-3	...	...		
...	...	10°880	-54°118	-4	...	...	...	25°410	-44°702	-3	...	...	...	...	39°109	+12°225	-5	m	...		
331	+	11°025	+39°143	0°85	43.5951	10.2	391	+	25°544	+38°261	-3	...	451	+	39°394	+28°726	-5	m	...		
...	...	11°697	+6°556	-5	m	...	...	25°578	-49°955	-5	m	...	...	...	39°512	+38°605	-5	m	...		
...	...	11°732	-48°755	-5	...	...	...	26°153	-35°118	1°10	44.6154	9.8	...	...	39°569	+14°242	-3	...	...		
...	...	12°375	-1°184	-2	...	...	...	26°194	+9°379	-3	...	...	...	...	39°621	+20°467	0°70	43.5964	10.2		
...	...	12°379	+11°049	1°70	43.5952	9.2	...	26°209	+40°849	-5	m	...	...	...	40°105	-47°423	-4	...	...		
...	+	12°471	+5°636	-3	...	...	...	+	26°300	+41°386	-5	...	...	...	+	40°181	+32°681	1°60	43.5965	9.0	
...	...	12°751	-55°724	-2	...	...	...	26°336	+15°997	-3	...	...	...	...	40°453	+30°227	-5	...	...		
...	...	13°161	-39°216	1°60	44.6145	9.0	...	26°614	+33°976	-5	m	...	...	...	40°591	-28°966	-4	...	...		
...	...	13°595	-35°389	2°30	44.6146	8.5	...	26°642	-50°901	-3	...	...	...	...	40°666	-14°536	-2	...	...		
...	...	14°102	+35°701	-5	m	...	...	26°929	+35°064	-4	...	...	...	...	40°809	-47°729	-4	...	...		
341	+	14°665	+42°315	-3	a	...	401	+	27°017	-9°221	-5	m	...	461	+	41°633	-44°089	-4	...	...	
...	...	14°974	+9°550	-1	...	...	...	27°050	-23°723	-4	...	...	...	...	41°718	-21°341	-5	...	...		
...	...	15°803	-30°717	-4	...	...	...	27°475	-26°640	-5	m	...	...	...	41°739	-5°028	0°70	43.5966	10.2		
...	...	16°116	-30°476	-3	...	...	...	27°518	+12°156	-5	...	...	...	...	42°024	-39°616	1°20	44.6166	9.6		
...	...	16°266	-7°349	-4	a	...	...	27°732	+28°238	-5	m	...	...	...	42°198	+34°418	-5	...	...		
...	+	16°887	-34°591	-5	m	...	...	+	27°791	-28°767	-5	m	...	...	...	+	42°558	+2°805	1°23	43.5967	9.2
...	...	17°350	-3°502	-4	a	...	...	27°937	-53°910	-3	...	...	...	...	42°653	+52°382	-4	42.6064	10.5		
...	...	17°375	+31°231	0°80	43.5953	10.2	...	28°472	-13°705	1°30	44.6155	9.4	...	...	42°980	-23°439	0°80	44.6167	10.2		
...	...	17°523	-24°990	-3	...	...	...	28°500	+3°162	-3	...	...	...	...	43°019	-56°608	1°10	44.6168	9.9		
...	...	18°079	-25°960	-4	a	...	...	28°584	-43°627	-1	44.6156	10.2	...	...	43°501	+39°830	2°00	43.5968	8.8		
351	+	18°181	-15°500	-4	...	...	411	+	28°676	+43°622	-4	...	471	+	43°762	+6°857	1°10	43.5969	9.6		
...	...	18°231	+56°915	1°15	42.6048	9.9	n	28°730	+43°864	0°70	43.5960	10.2	...	...	44°304	-29°646	-5	...	...		
...	...	18°437	+29°037	1°30	43.5954	9.3	...	29°172	-40°536	-4	...	...	...	...	44°649	-26°446	1°20	44.6169	9.5		
...	...	18°542	-14°566	0°90	44.6148	10.2	...	29°936	+41°212	-3	...	...	...	...	44°876	-14°033	-3	...	...		
...	...	18°588	+40°688	0°70	...	...	...	30°320	-41°122	-3	...	...	...	...	...	45°234	+43°835	-4	...	...	
...	+	18°622	-48°570	-4	...	...	...	+	30°520	-35°881	1°00	44.6157	9.8	...	...	+	45°665	-37°013	1°70	44.6171	9.2
...	...	19°026	-21°848	-4	b	...	...	30°635	+37°130	0°90	43.5961	10.0	...	...	45°680	+17°660	-5	...	...		
...	...	19°498	+56°369	1°45	42.6049	9.4	...	31°341	-43°923	-3	...	...	...	...	45°840	-58°676	-5	...	...		
...	...	19°567	-52°704	1°20	44.6149	9.6	...	31°447	+14°395	-4	...	...	...	...	46°529	+56°704	-5	...	...		
...	...	20°643	+37°900	1°10	43.5955	9.6	...	31°708	-52°163	-4	...	...	...	...	46°542	+19°648	-5	...	...		

411, 412. C.P.D., possibly mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		-3.	No.		Mag.	<i>x.</i>		<i>y.</i>	-3.		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>
481-500						501-520						521-525					
48I						50I						52I					
...	+46.780	-4.323	-3	...	...	...	+53.224	-37.857	-5	<i>e</i>	...	*	+58.449	-43.285	2.00	44.6179	8.9
...	47.304	-33.499	-5	...	...	...	53.829	-37.264	-4	...	...	...	58.465	+38.396	-5	...	...
...	47.349	-46.616	-4	...	...	...	54.076	+15.567	-5	<i>e</i>	...	...	58.533	-23.526	-5	<i>e</i>	...
...	47.531	+11.512	-4	<i>a</i>	...	...	54.309	-32.707	-5	...	...	...	58.907	-5.458	-5	<i>e</i>	...
*	48.045	-49.158	1.35	44.6172	9.5	...	54.329	-42.910	-5	...	...	...	59.368	+2.083	-5	<i>e</i>	...
...	+48.825	-48.080	-5	...	...	...	+54.456	-48.718	-3	44.6175	10.2						
...	49.082	-38.075	-4	...	...	...	54.515	-54.004	-5	...	...						
...	49.105	+39.725	-3	43.5970	10.2	...	55.110	-26.570	-3	...	...						
...	49.539	+49.524	-2	43.5971	10.2	...	56.437	-3.557	-3	...	...						
...	49.983	+20.830	-2	...	...	...	56.590	-23.252	-4	<i>e</i>	...						
49I						51I											
...	+50.243	-26.110	-4	...	...	...	+56.700	-20.271	0.80	44.6176	10.2						
...	50.619	-32.061	-5	...	...	...	56.728	+41.275	-5	...	...						
...	51.428	+28.778	-5	...	...	†	56.741	-29.890	1.50	44.6177	9.0						
...	51.665	+15.785	-5	...	...	...	56.995	-6.927	0.90	43.5974	10.2						
...	51.729	-23.821	-5	...	...	*	57.229	+44.169	2.20	43.5973	9.0						
...	+52.155	+10.863	0.80	43.5972	10.2	*	+57.459	-55.997	1.40	44.6178	9.4						
*	52.250	-24.049	1.30	44.6173	9.4	...	57.555	-18.431	-5	<i>e</i>	...						
...	52.385	-37.516	-5	<i>m</i>	...	...	57.586	-20.007	-5	...	...						
...	53.027	-17.228	0.80	44.6174	10.0	...	58.077	+25.591	-5	...	...						
...	53.147	-47.273	-5	...	...	*	58.283	+28.796	1.40	43.5975	9.6						

1-30						31-60						61-90					
I						3I						6I					
†	-60.019	+39.552	-2	43.5970	10.2	...	-52.016	-48.686	0.65	44.6175	10.2	S *	-47.776	+50.959	2.00	43.5976	9.0
...	59.871	+49.362	0.85	43.5971	10.2	...	52.003	-26.533	-3	...	...	...	47.759	+3.621	-4	A	...
...	59.786	-23.684	-4	M	...	...	51.768	-53.973	-3	...	...	...	47.686	+13.507	-4	...	...
...	59.618	-33.696	-4	...	...	...	51.714	+46.068	-4	...	...	S *	47.528	-13.086	3.10	44.6180	7.6
...	59.175	-46.806	-3	...	...	...	51.662	-52.432	-4	...	...	...	47.357	+16.734	-5	...	...
...	-58.581	+20.682	0.65	...	...	...	-51.405	-3.485	-1	...	...	...	-47.333	-53.057	-4	...	...
*	58.395	-49.327	1.15	44.6172	9.5	...	50.733	-6.833	0.80	43.5974	10.2	...	47.102	-28.022	-4	M	...
...	57.697	-38.222	-2	...	...	...	50.712	-41.465	-4	...	...	*	47.035	+7.767	1.30	43.5977	9.4
...	57.642	-48.222	-5	...	...	...	50.648	+25.678	-4	...	...	...	46.885	+52.478	-5	M	...
...	57.371	+28.669	-3	...	...	...	50.641	-23.172	-4	E	...	...	46.846	-31.527	0.80	44.6181	10.0
II						4I						7I					
...	-56.887	-26.216	-3	...	...	...	-50.626	+38.502	-4	...	...	...	-46.537	+16.498	-5	M	...
...	56.757	+15.700	-3	...	...	...	50.610	-20.190	0.80	44.6176	10.2	...	46.203	+50.121	0.90	43.5978	10.2
...	56.344	-32.148	-4	...	...	*	50.529	+28.908	1.10	43.5975	9.6	...	46.060	+16.351	-5	M	...
...	56.124	+10.792	0.75	43.5972	10.2	...	50.432	-34.793	-5	M	...	...	46.052	-23.444	-4	...	...
...	55.472	-23.885	-4	...	...	*	50.273	-29.782	1.70	44.6177	9.0	...	46.038	-19.160	-5	M	...
*	-54.932	-24.097	1.20	44.6173	9.4	...	-49.817	-18.317	-4	E	...	...	-45.793	-31.437	0.85	44.6182	10.2
*	54.382	-17.255	0.90	44.6174	10.0	...	49.752	-19.885	-4	...	...	...	45.628	+21.021	-4	...	...
...	54.342	+15.556	-3	E	...	*	49.543	+57.858	1.60	42.6084	9.6	...	45.360	+19.979	-3	A	...
...	53.547	-37.862	-5	E	...	...	49.492	+17.364	-5	M	...	...	45.210	-17.763	-5	M	...
...	53.467	-59.722	-4	M	...	...	49.197	+42.561	-5	M	...	...	45.153	-11.947	-5	M	...
2I						5I						8I					
...	-53.335	-47.275	-4	...	...	...	-49.147	-28.596	-4	M	...	†	-45.072	+35.333	0.80	43.5979	10.0
...	53.320	-1.696	-3	...	...	...	48.868	-5.306	-4	E	...	†	45.069	-4.986	-4	...	...
...	53.286	-49.538	-5	M	...	*	48.767	-55.872	1.30	44.6178	9.4	†	45.024	-51.418	-4	...	...
...	52.986	-37.249	-4	...	...	...	48.687	-23.386	-4	E	...	...	44.951	-4.873	-5	M	...
...	52.655	-32.680	-4	...	...	...	48.637	+2.245	-4	E	...	*	44.877	+59.658	1.00	42.6086	9.8
...	-52.481	+10.763	-4	...	...	...	-48.378	+16.645	-5	...	...	...	-44.685	-36.938	-3	...	...
...	52.471	+41.319	-4	...	...	...	48.313	+42.698	-5	M	...	S *	44.611	-39.352	1.90	44.6183	8.8
...	52.308	-42.887	-4	...	...	*	48.154	-43.136	2.00	44.6179	8.9	...	44.544	-43.403	-5	M	...
...	52.215	-55.323	-5	M	...	...	48.132	+45.305	0.65	...	...	...	44.519	-3.641	-4	M	...
*	52.038	+44.232	1.80	43.5973	9.0	...	47.875	+47.085	0.65	...	...	...	44.473	+23.928	-1	...	...

ES measured from 1, 147, 252, 374.  
MC ,, ,, 81, 202, 320, 449.



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.			
Notes.	x.	y.	-3.	No.	Mag.		Notes.	x.	y.	-3.	No.	Mag.		Notes.	x.	y.	-3.	No.	Mag.
91-150							151-210							211-270					
91	...	...	...	...	...		151	...	...	...	...	...		211	...	...	...	...	...
...	-44.375	+52.478	-4	...	...		...	-29.362	+1.107	-2	...	...		...	-13.039	+35.495	-5	M	...
...	44.268	-27.887	-4	...	...		...	29.094	+49.691	-5	M	...		...	12.790	-13.666	-3	44.6199	10.2
...	44.187	-53.722	-4	...	...		...	28.946	+37.507	-3	...	...		...	12.678	+36.421	0.75	43.5998	10.2
*	43.839	-52.274	1.10	44.6184	9.5		...	28.477	+22.860	-5	...	...		...	12.121	-53.749	-4	...	...
...	43.746	+15.587	-3	...	...		...	28.084	+15.202	-4	M	...		...	11.194	+20.979	-2	...	...
...	-43.436	-28.499	0.65	44.6185	10.2		...	-27.745	-56.518	1.00	44.6192	9.9		...	-11.087	-20.275	-5	M	...
...	43.332	+54.083	-4	A	...		...	27.666	+8.495	-5	...	...		...	10.523	-56.683	-5	M	...
†	43.071	-25.077	-5	M	...		...	27.600	-23.134	-5	...	...		...	10.289	-33.438	-5	M	...
...	42.924	-24.329	-4	...	...		...	27.358	+34.517	-5	M	...		...	9.757	-16.443	-5	M	...
...	42.531	+38.580	-4	B	...		...	27.269	+32.869	0.85	43.5988	10.0		...	9.749	-43.737	-4	...	...
101	...	...	...	...	...		161	...	...	...	...	...		221	...	...	...	...	...
...	-41.986	+50.285	-4	...	...		...	-27.196	+13.134	-5	...	...		*	-9.606	+36.737	2.20	43.5999	8.6
...	41.735	+42.120	-5	M	...		...	26.714	-50.198	-4	...	...		...	9.248	+15.855	0.95	43.6000	9.9
...	41.608	-11.201	-5	M	...		...	26.652	-25.143	-5	M	...		...	9.011	-54.257	-5	M	...
...	41.559	+10.217	-4	...	...		...	26.489	+44.081	-4	...	...		...	8.975	+50.754	-1	43.6001	10.2
...	41.289	-21.130	-5	M	...		...	26.472	-15.508	-5	...	...		...	8.674	+41.509	-1	...	...
...	-41.255	-47.952	-5	M	...		...	-26.452	+42.625	0.65	...	...		*	-7.939	-9.558	1.10	44.6200	9.6
*	41.238	-37.474	0.85	44.6186	9.8		...	26.448	-1.319	-3	...	...		...	7.523	+53.898	-4	...	...
...	41.138	-51.653	-2	...	...		*	25.762	-1.588	2.60	43.5989	8.2		...	7.380	-52.385	-2	...	...
8 *	41.088	+20.309	1.40	43.5980	9.2		...	25.671	+13.310	-5	...	...		...	6.885	+16.012	-4	...	...
...	41.047	-16.346	-4	M	...		...	25.463	+34.791	0.95	43.5990	9.8		...	6.121	+17.116	-4	...	...
111	...	...	...	...	...		171	...	...	...	...	...		231	...	...	...	...	...
+	-39.518	+44.705	1.60	43.5981	9.2		...	-25.056	+25.711	-5	M	...		...	-5.667	-23.142	-3	m	...
...	39.242	+50.519	-4	...	...		...	25.010	+42.101	0.70	43.5991	10.0		†	5.124	-42.314	-4	m	...
...	38.745	+6.396	-1	...	...		*	24.546	+39.407	2.10	43.5992	8.8	8 *	4.568	-9.579	1.80	44.6203	9.2	
...	38.504	+22.235	-4	M	...		...	24.175	+57.276	-5	M	...		...	4.493	-40.589	-5	M m	...
...	38.054	-57.784	-4	...	...		*	23.912	+56.024	1.10	42.6105	9.9	...	...	4.277	-59.113	-5	M m	...
...	-37.862	-26.477	-3	...	...		...	-23.348	-46.700	0.65	...	...		...	-4.145	-58.204	-5	M m	...
...	37.370	+1.460	-5	M	...		...	23.240	+17.410	0.65	43.5993	10.2	...	...	3.653	+46.448	-2	...	...
...	37.181	+3.247	-4	M	...		...	23.087	+49.346	-2	...	...		...	3.576	+11.723	-2	43.6002	10.2
...	36.813	+21.477	-4	M	...		...	23.058	+42.112	-4	...	...		...	3.567	-56.291	-5	m	...
...	36.025	-30.368	-1	44.6188	10.2		...	22.998	+13.407	-4	...	...		*	3.482	-50.844	1.20	44.6204	9.3
121	...	...	...	...	...		181	...	...	...	...	...		241	...	...	...	...	...
...	-35.799	+33.163	0.80	43.5982	10.2		...	-22.257	-18.006	-5	M	...		...	-3.378	-16.594	-4	m	...
+	35.182	+15.072	1.60	43.5983	9.2		...	21.200	-53.362	0.85	44.6193	10.0	...	*	3.317	+41.885	0.90	43.6003	9.8
+	34.979	-24.966	0.65	44.6189	10.2		...	20.486	+31.601	-5	...	...		...	2.821	+23.214	0.90	43.6004	10.0
...	34.958	-44.075	-3	...	...		...	20.220	+43.750	0.90	43.5994	10.0	...	...	2.744	-56.119	-5	M m	...
...	34.797	+25.482	0.75	43.5984	10.2		...	20.060	-23.436	1.70	44.6194	9.2	8 *	1.749	+40.795	1.40	43.6005	9.4	
*	-34.742	+43.361	1.40	43.5985	9.2		...	-19.637	+39.943	-1	...	...		...	-1.348	-52.617	-5	M m	...
...	34.517	+7.376	-4	...	...		...	18.551	-25.267	-5	M	...		...	0.923	-31.562	0.90	44.6205	10.0
...	34.397	-8.696	-5	M	...		...	18.482	-25.794	-4	...	...		...	0.763	+41.730	-3	...	...
*	33.834	+34.527	1.00	43.5986	9.6		...	18.340	+54.504	-3	...	...		...	0.686	-2.363	0.90	43.6006	9.8
...	33.728	-48.606	-4	M	...		...	17.718	+44.609	0.65	...	...		...	0.591	-23.130	-4	m	...
131	...	...	...	...	...		191	...	...	...	...	...		251	...	...	...	...	...
...	-33.725	+18.426	-4	...	...		...	-17.211	-27.204	-5	...	...		*	-0.529	+9.569	1.30	43.6007	9.6
...	33.700	-2.262	-5	M	...		...	17.174	-55.099	0.80	44.6195	10.0	...	†	0.044	+9.835	-3	43.6008	10.2
...	33.668	-47.969	-2	...	...		...	16.896	-10.296	-4	M	...		*	-0.018	+20.667	0.90	43.6009	10.0
...	33.331	+55.718	0.80	42.6098	10.4		...	16.880	-53.122	-2	44.6196	10.2	...	...	+0.785	+38.763	-5	M m	...
...	33.009	+24.786	-5	...	...		...	16.552	+22.752	0.65	...	...		...	1.299	-7.881	0.85	43.6010	9.8
...	-32.636	-6.906	-5	M	...		...	-16.308	+5.706	-3	...	...		...	+1.479	-54.805	-5	M m	...
...	32.625	-36.481	-3	...	...		...	16.165	-49.068	-1	...	...		...	1.519	-29.347	-4	m	...
...	32.280	-25.532	0.80	44.6190	10.0		...	16.086	-14.227	-4	M	...		...	1.732	-49.810	-5	M m	...
...	32.066	+46.366	-3	...	...		...	† 15.501	+24.880	-5	M	...		...	† 1.740	-30.007	0.85	44.6206	10.0
...	32.035	-2.068	-5	M	...		...	15.368	+26.030	-4	...	...		...	1.744	+6.795	0.75	43.6011	9.8
141	...	...	...	...	...		201	...	...	...	...	...		261	...	...	...	...	...
...	-31.675	+55.448	-5	M	...		...	-15.204	+53.619	1.15	42.6109	9.5	...	...	+1.839	+25.058	-4	...	...
...	31.416	+54.844	-3	...	...		...	14.933	+11.624	-1	43.5995	10.2	...	*	1.850	+33.834	1.10	43.6012	9.6
...	31.090	+0.411	-3	...	...		...	14.725	+29.910	0.95	43.5996	9.6	8 *	2.905	+26.435	1.60	43.6013	9.0	
...	30.676	-38.329	-4	...	...		...	14.610	-27.420	1.30	44.6197	9.6	*	3.232	-34.530	0.90	44.6207	9.9	
...	30.505	-28.283	-4	...	...		...	14.482	+30.550	0.65	43.5997	10.2	*	3.456	+7.607	1.15	43.6014	9.6	
*	-30.393	+37.652	1.20	43.5987	9.5		...	-14.358	+31.480	-4	...	...		...	+3.583	+43.888	0.75	...	...
...	29.996	+39.492	-5	M	...		...	14.112	-8.045	-5	M	...		...	3.659	-55.714	0.70	...	...
...	29.649	-40.778	0.95	44.6191	9.8		...	13.886	+32.706	-3	...	...		...	4.127	+40.167	-4	...	...
...	29.554	+43.875	-5	M	...		...	13.672	+33.399	-4	...	...		...	4.153	-38.238	0.80	44.6208	10.2
...	29.527	+35.412	-5	M	...		*	13.161	-38.885	0.80	44.6198	9.9	...	...	4.196	+53.631	0.80	42.6121	10.3



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.	
271-330						331-390						391-450						
271	+	4'441	-34'098	-3	...	331	+	19'003	+27'798	-5	...	391	+	34'122	-22'890	-3	...	
...	...	4'527	+33'816	0.65	...	...	...	19'224	-56'042	-5	<i>m</i>	...	...	34'261	-9'754	-5	<i>m</i>	
...	...	4'539	+37'166	-4	...	...	†	19'418	-19'984	-1	44.6219	10.2	...	34'419	-33'977	-3	...	
...	†	4'721	+6'926	1.70	43.6015	9.0	...	...	19'880	+1'433	-5	<i>m</i>	...	34'874	-17'691	-5	<i>m</i>	
...	†	4'819	+54'479	-4	<i>m</i>	...	...	...	19'993	-47'498	-5	<i>m</i>	...	34'909	-38'221	0.75	...	
...	†	4'848	+8'039	-1	43.6016	10.2	*	+	20'202	-26'077	0.80	44.6220	10.0	...	+35'438	+14'398	-5	<i>m</i>
...	...	5'337	-2'971	-5	<i>M m</i>	...	...	...	20'674	-31'343	-1	44.6222	10.2	...	35'775	+20'791	0.70	43.6034
...	...	5'415	+7'975	-1	43.6017	10.2	...	...	20'723	+7'802	-5	<i>m</i>	...	...	35'891	-12'396	-3	...
...	...	5'535	-32'857	-5	<i>M m</i>	...	...	...	20'801	-27'861	-5	<i>m</i>	...	...	36'081	+32'067	-4	<i>a</i>
...	*	5'704	+35'433	1.15	43.6018	9.8	...	...	20'862	-44'787	-4	...	...	...	36'086	+14'492	0.80	43.6035
281	...	...	...	...	...	341	...	...	...	...	...	401	...	...	...	...	...	
...	+	5'852	-18'382	-1	...	...	+	21'078	+6'876	-3	...	...	...	+36'134	+1'697	-3	...	
...	...	5'988	+17'867	-5	...	...	...	21'206	+48'047	-3	...	...	...	36'139	-23'082	0.70	...	
...	...	6'110	-45'226	-5	<i>M m</i>	...	...	21'425	+8'324	-5	<i>m</i>	...	...	36'251	-10'404	-1	...	
...	†	6'688	-39'974	-5	<i>m</i>	...	...	22'174	+34'624	-5	<i>m</i>	...	...	36'469	-40'408	-5	<i>m</i>	
...	†	6'935	-54'926	-3	...	...	...	22'322	-7'750	-2	...	...	...	36'517	-32'818	-4	<i>m</i>	
...	+	7'481	+7'285	-4	<i>m</i>	...	...	+22'419	+48'608	-5	...	...	...	+36'697	+1'334	-4	<i>m</i>	
...	†	7'610	+29'847	-5	...	S *	22'505	-55'076	2.60	44.6224	8.3	...	...	36'863	+9'998	1.05	43.6036	
...	...	7'659	+43'606	-5	<i>m</i>	...	...	22'799	+4'674	-4	...	...	...	37'057	-11'400	2.00	44.6232	
...	*	7'979	+34'751	0.90	43.6019	10.2	...	23'079	+25'673	-4	<i>m</i>	...	...	37'142	-1'183	-4	<i>m</i>	
...	...	8'157	+53'610	1.90	42.6123	8.8	...	23'339	-34'897	-5	<i>m</i>	...	...	37'150	+6'253	-3	...	
291	...	...	...	...	...	351	...	...	...	...	...	411	...	...	...	...	...	
...	+	8'396	-54'147	-3	...	...	+	23'624	-57'645	0.95	44.6225	9.8	...	+37'381	-42'368	-5	<i>m</i>	
...	...	8'665	-45'298	-5	<i>m</i>	...	...	23'737	+5'238	-5	<i>m</i>	...	...	37'589	+11'641	-5	<i>m</i>	
...	...	8'699	-8'010	-3	...	...	*	24'014	+25'616	1.30	43.6027	9.5	...	37'629	-56'387	-1	...	
...	...	8'815	+25'170	0.80	43.6020	10.2	...	24'100	+21'749	-4	<i>m</i>	...	S *	37'814	+33'149	1.70	43.6037	
...	†	8'935	-59'902	0.70	...	...	...	24'298	+1'958	1.10	43.6028	9.5	...	37'871	-54'818	0.75	44.6234	
...	+	9'604	+27'389	-4	...	...	...	+24'356	-55'264	-4	<i>m</i>	...	...	+37'932	+32'048	-3	...	
...	...	9'640	-46'552	-5	<i>m</i>	...	†	24'660	+50'870	-5	<i>m</i>	...	...	38'174	+22'355	-2	...	
...	...	9'908	+13'050	0.80	43.6021	10.2	...	25'023	-28'238	-5	<i>m</i>	...	...	38'177	-9'466	0.65	44.6233	
...	*	10'172	+37'875	0.90	43.6022	10.0	...	25'104	-45'098	-3	...	...	...	38'336	-35'856	-2	...	
...	...	10'215	-30'423	0.75	44.6210	10.2	...	25'108	-39'082	-4	...	...	*	38'366	-23'275	1.30	44.6235	
301	...	...	...	...	...	361	...	...	...	...	...	421	...	...	...	...	...	
...	+	10'503	-25'557	-5	<i>m</i>	...	+	25'685	-43'584	-4	...	...	...	+38'485	-49'319	-5	...	
...	...	10'770	-35'691	-5	<i>m</i>	...	...	25'702	-47'696	-3	...	...	...	38'749	+1'425	-4	<i>m</i>	
...	...	10'934	-47'481	-3	...	...	...	25'769	-59'234	-4	...	...	...	38'816	-26'357	0.70	44.6236	
...	*	11'117	-48'101	1.25	44.6211	9.6	...	26'428	-46'318	-1	44.6227	10.2	...	38'880	-15'630	-3	...	
...	...	11'300	-40'953	-3	...	...	...	26'521	-23'359	-2	44.6226	10.2	...	38'885	-12'573	-5	<i>m</i>	
...	+	11'775	+58'208	0.75	...	...	...	+26'774	+57'940	-5	<i>m</i>	...	...	+39'023	-30'719	-5	<i>m</i>	
...	...	11'794	-52'771	-5	<i>m</i>	...	...	27'330	+45'691	-1	...	...	...	39'039	-24'010	-4	...	
...	...	11'799	+21'972	0.85	43.6023	10.0	...	27'447	-42'783	-4	<i>m</i>	...	*	39'198	-4'389	1.80	43.6038	
...	...	11'990	-32'189	-5	<i>m</i>	...	...	28'063	+16'744	-5	...	...	†	39'241	-49'960	-4	...	
...	...	12'020	-54'801	-3	...	...	...	28'200	-46'931	-1	44.6228	10.2	...	39'311	-53'435	-4	<i>m</i>	
311	...	...	...	...	...	371	...	...	...	...	...	431	...	...	...	...	...	
...	+	12'338	-27'059	-4	<i>m</i>	...	*	+28'380	+56'671	1.20	42.6134	9.8	...	+39'793	-34'294	-5	<i>m</i>	
...	...	12'561	-47'887	-2	...	...	...	28'816	+9'508	-3	43.6029	10.2	...	39'873	+12'768	-2	...	
...	*	12'918	+11'245	1.25	43.6024	9.6	...	29'119	-50'151	1.00	44.6229	9.9	...	40'876	-46'915	1.30	44.6237	
...	...	13'102	-53'530	-5	<i>m</i>	...	...	29'802	+22'157	-5	...	...	...	40'940	+26'692	-4	...	
...	...	13'245	+40'249	-5	<i>m</i>	...	...	30'024	+2'795	-5	...	...	...	41'035	-43'905	-1	44.6238	
...	†	+13'490	+34'842	-5	<i>m</i>	...	...	+30'345	+57'509	-4	...	...	...	+41'399	+53'220	0.80	42.6145	
...	*	13'557	+1'607	1.05	43.6025	9.8	...	30'700	-41'150	-5	<i>m</i>	...	...	41'553	+4'096	-2	...	
...	*	13'682	+3'657	1.25	43.6026	9.5	...	30'723	+28'755	1.00	43.6030	9.6	...	42'126	+22'558	0.65	...	
...	...	14'606	-31'496	-4	...	...	...	30'951	-52'549	0.75	44.6230	10.2	...	42'414	-48'320	-2	...	
...	...	15'375	+42'772	-5	...	...	...	31'194	+10'737	-5	<i>m</i>	...	...	42'710	+0'506	-5	<i>m</i>	
321	...	...	...	...	...	381	...	...	...	...	...	441	...	...	...	...	...	
...	+	15'609	-44'784	-3	...	...	+	31'269	+41'450	-5	...	...	...	+42'776	-11'403	-2	...	
...	...	16'240	-19'377	-5	<i>m</i>	...	...	31'574	+7'175	0.80	43.6032	10.2	...	42'812	+7'134	-5	<i>m</i>	
...	*	16'315	-35'871	1.40	44.6212	9.2	...	31'705	+20'506	-5	<i>m</i>	...	...	43'591	-23'273	-4	<i>m</i>	
...	...	16'890	-51'776	0.70	44.6213	10.2	...	31'756	-25'989	-5	<i>m</i>	...	...	43'767	+39'092	0.90	43.6039	
...	...	17'220	-43'635	-3	44.6214	10.2	...	31'798	+59'216	-5	<i>m</i>	...	...	44'246	-21'983	-4	<i>m</i>	
...	*	+17'249	-36'419	0.90	44.6215	9.8	...	+	31'816	+36'843	1.25	43.6031	9.4	...	+44'316	-45'333	-5	<i>m</i>
...	...	17'702	+0'577	-4	<i>a</i>	...	...	32'293	-58'270	-5	...	...	...	44'415	+46'174	0.75	43.6040	
...	...	17'737	-39'477	1.00	44.6217	9.3	...	32'324	-27'378	-4	<i>m</i>	...	...	44'532	+7'784	-5	<i>m</i>	
...	...	18'183	+23'195	-4	...	...	...	33'384	+47'011	0.85	43.6033	10.2	...	44'771	-55'906	0.65	44.6239	
...	...	18'450	+55'246	-4	...	...	*	33'984	-12'063	0.85	44.6231	10.0	...	44'855	+13'193	0.75	43.6041	



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		-3.	No.		Mag.	x.		y.	-3.		No.	Mag.		x.	y.
451-480						481-510						511-522					
451	...	...	...	...	...	481	...	...	...	...	...	511	...	...	...	...	...
...	+45.334	+21.338	-5	m	...	...	+52.130	+51.645	0.80	43.6043	10.2	...	+57.766	-29.662	-5	e	...
...	45.604	+48.981	-4	...	...	...	52.153	-9.641	-5	e	...	...	58.138	+1.838	-3	e	...
...	45.689	-20.223	0.70	44.6240	10.2	...	52.174	+0.298	-4	e	...	...	58.138	-7.946	-1	43.6050	10.2
...	45.814	-22.267	-5	m	...	...	52.441	+11.693	-4	...	...	...	58.588	-41.017	-2	44.6250	10.2
...	45.901	+55.129	-3	...	...	...	52.508	+20.112	0.85	43.6044	10.2	...	58.863	+41.963	-2	...	...
...	+46.164	-52.025	-5	m	...	...	+52.603	+27.442	-4	...	...	...	+58.980	+40.196	-4	m	...
...	46.241	-33.770	-4	m	...	...	52.750	-54.904	1.30	44.6247	9.4	...	59.004	+4.781	-3	e	...
...	46.715	-20.371	0.75	44.6241	10.2	...	52.866	+7.222	0.85	43.6046	10.2	...	59.161	-19.993	0.90	44.6251	10.0
...	47.547	+18.271	-4	...	...	...	53.040	+51.004	0.85	43.6045	10.3	...	59.197	-6.208	0.80	43.6052	10.2
*	47.958	-17.430	1.00	44.6242	9.6	...	53.091	-16.984	-2	...	...	*	59.262	+40.642	1.40	43.6051	9.3
461	...	...	...	...	...	491	...	...	...	...	...	521	...	...	...	...	...
...	+48.029	+53.287	0.80	42.6152	10.3	...	+53.179	+20.295	0.85	43.6047	10.0	...	+59.485	-6.848	-1	e	...
...	48.039	-45.634	-5	e	...	...	53.248	+20.492	-4	m	...	...	59.630	-49.860	-3	44.6252	10.2
...	48.376	+27.394	-3	...	...	...	53.473	-18.827	0.75	44.6248	10.2	...	...	...	...	...	...
...	48.506	-37.576	-3	...	...	...	53.872	-27.316	-4	e	...	...	...	...	...	...	...
...	48.523	-3.768	1.35	43.6042	9.0	...	53.926	-47.792	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
8*	+49.313	-48.748	-1	44.6243	10.2	*	+54.193	-38.299	1.00	44.6249	9.8	...	...	...	...	...	...
...	49.404	+15.856	-5	...	...	...	54.635	-47.356	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	49.529	+33.119	-1	...	...	...	55.856	-18.235	-3	e	...	...	...	...	...	...	...
...	49.960	-33.691	-4	e	...	N*	55.895	+27.348	0.95	...	...	...	...	...	...	...	...
...	49.990	-14.577	-5	...	...	N	55.981	+27.348	-3	43.6048	9.6	...	...	...	...	...	...
471	...	...	...	...	...	501	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	+50.170	-16.217	-1	...	...	...	+56.027	-9.056	-3	e	...	...	...	...	...	...	...
...	50.210	+7.042	-5	m	...	...	56.066	-47.293	-5	e	...	...	...	...	...	...	...
...	50.222	+49.142	-5	m	...	...	56.409	-43.739	-3	...	...	...	...	...	...	...	...
...	50.578	+26.173	-4	...	...	...	56.532	+51.132	0.80	43.6049	10.2	...	...	...	...	...	...
...	51.139	-28.088	-5	m	...	...	56.542	-5.077	-3	e	...	...	...	...	...	...	...
...	+51.147	+39.701	-4	...	...	...	+56.614	+5.424	-5	e	...	...	...	...	...	...	...
*	51.490	-35.614	1.20	44.6244	9.4	...	57.177	-9.599	-5	e	...	...	...	...	...	...	...
...	51.793	-48.007	-1	44.6245	10.2	...	57.187	-14.063	-3	...	...	...	...	...	...	...	...
...	52.022	-40.547	0.65	44.6246	10.2	...	57.207	-32.782	0.70	...	...	...	...	...	...	...	...
...	52.113	+14.369	-4	e	...	...	57.556	-23.782	-3	...	...	...	...	...	...	...	...

499, 500. 43°.79, two stars; 44°.80, mass.

1-20						21-40						41-60					
I						21						41					
*	-59.444	-17.598	1.05	44.6242	9.6	...	-54.683	-40.586	0.85	44.6246	10.2	...	-50.300	-13.959	-4	...	...
...	59.380	+32.961	-3	...	...	...	54.677	-48.071	-2	44.6245	10.2	...	50.191	-43.644	-5	...	...
S*	59.263	-3.938	1.35	43.6042	9.0	...	54.333	-17.022	-5	...	...	...	50.137	+40.325	-5	M	...
...	59.000	+15.724	-5	...	...	...	53.881	-18.837	0.90	44.6248	10.2	*	49.870	+40.773	1.25	43.6051	9.3
...	58.498	-45.790	-5	E	...	...	53.498	-54.908	1.25	44.6247	9.4	...	49.863	+1.953	-5	E	...
...	-57.989	+39.607	-5	...	...	...	-53.214	-27.303	-5	E	...	...	-49.718	-32.670	0.75	...	...
...	57.362	+51.565	-3	43.6043	10.2	...	52.924	+51.180	0.85	43.6049	10.2	...	49.649	-23.673	-5	...	...
...	57.256	-16.338	-3	...	...	N*	52.849	+27.383	1.15	43.6048	9.6	...	49.538	-7.820	-3	43.6050	10.2
...	57.152	-48.873	-2	44.6243	10.2	...	52.792	+16.409	-5	M	...	...	49.256	-29.543	-5	E	...
...	56.946	-33.807	-5	E	...	*	52.566	-38.276	1.05	44.6249	9.8	...	49.076	+4.922	-5	E	...
11						31						51					
...	-56.398	+50.955	0.65	43.6045	10.3	...	-52.549	-47.774	-5	...	...	...	-48.556	-6.035	0.80	43.6052	10.2
...	56.247	+14.305	-5	E	...	...	51.971	+41.603	-5	M	...	...	48.464	+46.165	-3	...	...
...	56.136	+27.392	-5	...	...	...	51.843	-47.312	-4	...	...	...	48.245	-6.681	0.65	E	...
...	56.022	+20.050	0.90	43.6044	10.2	...	51.610	-9.002	-3	E	...	*	48.148	-19.842	1.00	44.6251	10.0
...	55.847	+11.633	-5	...	...	...	51.514	-18.177	-4	E	...	...	48.095	-40.848	0.70	44.6250	10.2
...	-55.758	+0.241	-5	E	...	...	-51.469	+5.513	-5	E	...	...	-47.602	+54.401	0.95	42.6159	10.1
...	55.479	-9.695	-5	E	...	...	51.239	-4.991	-4	E	...	...	47.236	-28.248	-5	M	...
*	55.363	-35.666	1.25	44.6244	9.4	...	50.468	-9.514	-5	E	...	...	46.776	-49.684	0.80	44.6252	10.2
...	55.357	+20.254	0.90	43.6047	10.0	...	50.411	-47.217	-5	E	...	...	46.772	-24.955	-4	...	...
...	55.273	+7.186	0.90	43.6046	10.2	...	50.323	+42.093	-3	...	...	...	46.425	-16.635	-3	...	...

S measured from 1, 124, 268, 426.  
SB " " 68, 194, 338, 519.

28. Mass. 43°.79, 44°.79, two stars.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
61-120						121-180						181-240					
61						121						181					
...	-46.205	-29.006	-5	M	...	...	-31.311	-35.925	-3	...	...	...	-18.120	+16.356	0.70	...	...
S*	46.110	+38.285	1.30	43.6053	9.5	...	31.193	-13.100	-5	M	...	...	17.760	-19.222	-4	...	...
...	45.998	-21.343	-5	M	...	...	30.600	-7.623	-5	M	...	...	17.728	-15.558	-5	M	...
...	45.978	-17.827	-4	B	...	...	29.793	+51.527	-5	...	...	...	17.711	+36.206	-5	M	...
...	45.847	+49.135	-2	43.6055	10.2	...	29.408	-54.113	-5	...	...	...	17.549	+18.653	-5	M	...
†	-45.272	+29.858	-1	43.6056	10.2	...	-29.203	+38.373	-5	...	...	...	-17.340	-26.502	-5	M	...
*	45.222	-6.097	1.05	43.6054	9.6	...	29.123	-31.345	-5	M	...	...	17.277	-12.721	1.00	44.6270	9.8
■	44.806	+51.996	1.00	42.6162	10.0	...	29.104	+3.309	-5	M	...	S†	17.179	-54.945	1.23	44.6269	9.0
...	44.765	+54.545	0.65	42.6163	10.3	...	28.467	-37.368	-4	...	...	...	16.791	-36.531	-5	M	...
...	44.020	+45.162	-2	...	...	...	28.361	-28.335	-4	...	...	...	16.606	-8.589	1.20	44.6272	9.4
71						131						191					
...	-43.897	+14.667	-5	...	...	...	-28.014	+42.323	0.80	43.6068	10.2	...	-16.211	+34.308	-4	...	...
...	43.850	+3.086	-3	...	...	...	27.928	+55.372	-5	M	...	...	15.668	+53.633	-5	...	...
†	43.598	-0.154	-5	M	...	...	27.699	-27.696	-5	M	...	...	15.230	-59.392	-5	...	...
...	43.243	+44.579	0.95	43.6058	10.0	...	27.635	-55.638	-5	M	...	...	15.043	+50.464	-5	M	...
...	43.168	-49.057	-4	...	...	...	27.629	-45.333	0.90	44.6263	9.8	*	15.009	+26.736	1.00	43.6074	9.8
...	-42.786	+32.736	-5	M	...	*	-27.469	+41.959	1.30	43.6069	9.2	...	-13.653	+19.540	-4	...	...
...	42.772	-5.815	0.80	43.6057	10.2	...	27.382	+47.565	-4	...	...	*	13.613	-46.358	1.05	44.6273	9.8
...	42.698	+43.973	-3	...	...	...	26.984	+8.064	-5	...	...	...	13.122	-29.447	-5	M	...
■	42.664	-30.468	1.10	44.6255	9.4	...	26.944	-15.214	-3	...	...	...	12.952	-32.529	-4	...	...
...	41.972	-22.148	-5	M	...	...	26.861	+1.037	-5	M	...	...	12.538	+38.928	-5	M	...
81						141						201					
...	-41.893	-38.637	-4	...	...	...	-26.718	+54.082	-5	...	...	...	-12.500	+35.445	-5	M	...
■	41.664	+0.436	1.00	43.6059	10.0	...	26.362	-18.753	-3	...	...	...	12.037	+8.125	0.95	43.6075	10.2
S†	40.843	-45.059	1.40	44.6256	8.5	†	25.993	+24.891	-5	...	...	...	12.003	-3.588	-4	B	...
...	40.787	+28.244	-5	M	...	...	25.326	-15.227	-5	M	...	...	11.799	-28.900	0.70	44.6275	10.2
...	40.605	+12.361	-1	...	...	...	24.262	+38.529	-3	...	...	...	11.725	-14.950	0.65	...	...
†	-40.035	-35.603	-5	...	...	...	-24.125	-59.760	-3	...	...	■	-11.523	-30.089	1.15	44.6276	9.5
...	39.929	+20.751	-5	M	...	...	23.931	-18.006	-5	M	...	...	11.300	+7.816	-4	A	...
■	39.843	+3.878	1.00	43.6060	9.9	...	23.560	+8.821	0.65	...	...	...	11.102	-56.140	-5	...	...
■	39.582	-5.424	1.20	43.6061	9.0	...	23.518	-39.534	0.65	...	...	...	10.654	-16.206	-5	M	...
■	39.286	-1.405	1.25	43.6062	9.3	...	23.451	+28.291	-5	M	...	*	10.511	-58.449	1.00	44.6277	9.8
91						151						211					
...	-39.022	+2.476	-5	M	...	...	-23.005	+57.302	-5	M	...	...	-10.394	+30.938	-5	M	...
...	38.771	-8.970	-3	...	...	...	22.723	+15.790	-5	M	...	...	10.279	+36.491	-4	...	...
...	38.621	-18.933	-1	...	...	...	22.689	-16.473	-5	M	...	...	9.686	-57.131	-4	...	...
...	37.929	-8.496	-5	M	...	...	22.628	+20.449	0.70	...	...	...	9.639	-47.878	-5	M	...
...	37.621	+43.391	-3	...	...	...	22.597	-43.125	-5	M	...	...	9.489	-44.414	-5	M	...
...	-37.580	-51.978	-5	M	...	...	-22.309	-20.909	-5	M	...	†	-9.214	-14.966	-5	M	...
...	37.401	+39.317	-3	...	...	...	22.268	+10.544	-5	M	...	...	9.165	+20.122	-4	A	...
...	37.047	-36.758	-3	...	...	...	21.583	+21.374	0.90	43.6070	10.2	...	9.038	+50.001	-4	...	...
*	36.951	-17.408	1.20	44.6257	9.2	...	21.494	-30.646	-5	M	...	...	9.027	-5.790	-5	M	...
...	36.691	-20.790	-2	...	...	...	21.172	+17.511	-4	...	...	...	8.917	-42.572	-3	...	...
101						161						221					
...	-36.263	-6.884	1.05	43.6063	9.6	...	-21.031	+55.380	-5	M	...	...	-8.901	-21.905	-4	...	...
...	36.030	-33.557	-4	...	...	...	20.902	+34.117	-4	...	...	...	8.900	+40.893	-4	...	...
...	35.924	-13.350	0.95	44.6258	10.2	...	20.784	+50.795	-5	...	...	...	8.876	-7.905	-5	M	...
...	35.137	-36.203	0.95	44.6259	10.2	■	20.397	-39.194	3.00	44.6265	7.7	...	8.765	-39.741	-5	M	...
†	35.034	-42.462	-4	...	...	...	20.383	+45.330	-5	M	...	...	8.723	-29.636	-3	...	...
S*	-34.662	-7.469	1.20	43.6064	9.2	...	-20.315	-36.777	-5	M	...	...	-8.510	+55.195	-5	...	...
...	34.530	-42.323	-3	...	...	...	20.244	+4.295	-5	M	...	*	8.442	+2.285	1.00	43.6076	9.8
...	34.343	-31.022	-5	M	...	...	20.240	+50.822	0.75	43.6071	10.2	...	8.025	+46.611	-5	...	...
...	34.327	-48.210	0.95	44.6260	10.0	†	19.953	-26.003	1.05	44.6266	9.4	...	7.762	-0.759	-4	B	...
...	34.132	-7.949	-4	B	...	...	19.786	+23.569	0.90	43.6072	10.2	...	7.661	+44.355	0.70	...	...
111						171						231					
...	-34.031	-43.920	-2	44.6261	10.2	...	-19.774	-20.588	0.70	44.6267	10.2	■	-7.254	-34.346	1.00	44.6280	9.6
...	33.973	-47.579	-5	M	...	†	19.466	+24.844	-2	...	...	*	7.229	-44.238	1.00	44.6279	9.8
...	33.457	+34.285	0.95	43.6065	9.9	...	19.106	+2.539	-5	M	...	...	7.029	-38.177	-1	...	...
...	33.089	+30.800	-5	...	...	...	19.013	+13.470	-5	M	...	...	7.016	+6.585	-4	A	...
...	33.015	-32.131	-1	...	...	...	18.696	-24.290	-5	M	...	...	6.950	+11.258	0.90	43.6077	10.2
*	-32.739	-21.101	1.00	44.6262	9.6	...	-18.488	-29.520	-5	...	...	...	-6.563	+23.219	0.65	...	...
...	32.507	-7.907	-4	B	...	...	18.462	-4.276	0.90	43.6073	10.0	...	6.247	+18.703	-5	M	...
...	31.933	+49.576	0.95	43.6067	10.2	...	18.408	+5.581	-4	A	...	...	6.246	-12.120	-5	M	...
*	31.648	-1.949	1.00	43.6066	9.6	...	18.389	-37.369	-5	M	...	...	5.882	-2.232	-5	M	...
...	31.605	+45.596	-5	M	...	...	18.336	-27.649	0.90	44.6268	9.9	...	5.847	-33.572	0.95	44.6281	10.0



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
241-300						301-360						361-420					
24I	...	...	...	...	...	30I	...	...	...	...	...	36I	...	...	...	...	...
...	5·310	+28·878	-5	...	...	*	+6·802	+13·405	1·00	43·6088	9·8	*	+18·343	+12·762	1·00	43·6095	10·2
...	5·301	+51·097	-5	M	...	...	7·363	+16·616	-4	...	...	...	19·023	-40·581	-5	...	...
*	5·057	-1·058	1·15	43·6078	9·3	*	7·465	-52·018	1·00	44·6290	9·6	...	19·057	-2·112	-5	m	...
...	4·825	-34·371	0·65	44·6282	10·2	...	7·699	+25·527	0·80	43·6089	10·2	S*	19·123	-49·136	1·40	44·6305	8·8
N	4·775	-59·139	-3	...	...	SN*	7·755	-10·576	1·80	44·6291	9·3	S*	19·193	+12·578	1·95	43·6096	8·5
...	4·166	-51·348	-5	...	...	*	+7·932	+42·766	1·00	43·6090	9·8	...	+19·205	+40·649	-5	m	...
...	4·140	-2·904	-5	M m	...	...	8·371	-43·132	-5	...	...	...	19·234	+26·622	-4	...	...
...	3·636	-24·113	-4	M	...	...	8·585	-52·492	-5	...	...	...	19·605	-38·374	-4	...	...
...	3·446	-7·559	0·85	43·6079	10·2	...	8·813	-57·852	-5	...	...	...	19·753	-57·287	-5	...	...
...	3·445	+51·336	-4	...	...	...	9·086	-42·572	-5	...	...	...	20·018	-31·035	-3	...	...
25I	...	...	...	...	...	31I	...	...	...	...	...	37I	...	...	...	...	...
...	2·942	+38·234	-5	...	...	...	+9·096	-11·060	0·85	44·6293	9·8	...	+20·314	+17·604	0·90	...	...
...	2·932	-32·938	-5	M m	...	...	9·243	+22·468	-4	...	...	...	20·511	-40·819	-5	...	...
...	2·871	-22·399	0·90	44·6283	10·2	*	9·537	-46·703	1·10	44·6294	9·4	...	20·824	-13·542	0·85	...	...
...	2·814	-6·178	-3	M	...	*	9·667	-47·924	1·20	44·6295	9·2	...	20·955	-25·280	-5	m	...
S*	2·687	+28·554	1·10	43·6080	9·5	*	10·276	-53·825	1·10	44·6296	9·5	...	20·993	+37·692	-3	...	...
...	2·659	+4·418	-2	...	...	...	+10·288	+15·532	-5	...	...	...	+21·293	-6·346	0·90	...	...
...	2·646	-53·784	-5	M	...	...	10·363	-15·908	-5	...	...	...	22·050	-57·857	-5	...	...
...	2·505	-57·273	-5	M	...	...	10·448	-51·503	2·20	44·6297	8·1	...	22·322	+37·076	-2	...	...
...	2·324	-6·131	-3	...	...	†	10·481	+14·867	0·80	43·6091	10·0	...	22·408	-53·574	-3	...	...
...	2·011	-20·109	-5	M m	...	...	11·487	-57·234	0·80	...	...	...	22·464	-32·138	-5	...	...
26I	...	...	...	...	...	32I	...	...	...	...	...	38I	...	...	...	...	...
S*	1·977	+48·046	1·15	43·6081	9·6	...	+11·553	-3·224	-5	m	...	*	+22·583	+41·470	1·00	43·6097	9·9
...	1·805	-19·505	-1	...	...	...	11·598	-43·272	-5	...	...	...	22·765	-13·800	0·85	...	...
...	1·782	+21·606	-3	...	...	...	11·663	-42·407	-5	...	...	...	22·812	-51·848	-4	...	...
...	0·971	-34·140	-5	M	...	...	11·725	+32·390	0·65	...	...	...	22·816	+44·445	-5	...	...
...	0·948	+2·792	-5	M m	...	...	12·182	+42·477	-5	...	...	...	23·764	-25·633	-5	...	...
...	0·505	-37·939	0·65	...	...	...	+12·270	+17·572	-5	m	...	...	+24·211	-45·211	-5	...	...
*	0·476	-45·578	1·15	44·6286	9·4	...	12·795	+33·871	-5	m	...	...	24·329	-54·262	-4	...	...
†	0·087	+31·979	-5	M m	...	...	12·938	+30·806	-5	...	...	...	24·437	+4·282	-5	m	...
...	0·055	-7·822	0·65	...	...	...	13·197	+36·761	-5	...	...	...	24·543	-17·851	-5	...	...
...	+0·143	-43·296	0·80	44·6287	10·2	...	13·277	-1·977	2·00	43·6092	8·9	...	24·611	+12·509	-5	m	...
27I	...	...	...	...	...	33I	...	...	...	...	...	39I	...	...	...	...	...
...	+0·339	+16·215	1·00	43·6082	9·9	...	+13·794	+46·731	-5	...	...	S*	+24·784	+28·246	2·80	43·6098	7·1
...	0·900	+15·385	0·80	...	...	...	14·092	-13·427	-5	...	...	†	24·813	-28·973	-5	...	...
...	1·181	-35·977	0·85	44·6288	10·2	...	14·109	+46·460	-5	...	...	...	25·119	+0·389	-3	...	...
...	1·294	-41·489	-5	M m	...	...	14·340	+23·801	-4	a	...	...	25·429	+41·657	-5	...	...
...	1·522	-34·434	-4	M	...	...	14·422	+19·093	-5	...	...	...	25·438	-24·802	-5	...	...
n†	+1·762	+24·927	0·90	43·6083	9·9	...	+14·507	-26·193	-2	44·6300	10·2	...	+25·539	-39·618	-5	...	...
...	1·793	+20·917	-1	M	...	...	14·722	-7·285	-5	m	...	†	25·579	+29·963	-5	m	...
...	1·867	-8·407	-5	M m	...	...	14·941	+25·098	0·80	...	...	...	25·754	-32·953	-4	...	...
n	1·903	+24·966	0·80	43·6083	9·9	...	15·182	+13·299	-4	...	...	...	25·790	+36·792	-5	m	...
...	1·989	-32·168	-1	M m	...	*	15·597	+32·875	3·50	43·6093	6·6	...	25·825	-31·191	0·95	...	...
28I	...	...	...	...	...	34I	...	...	...	...	...	40I	...	...	...	...	...
...	+2·318	-52·324	0·80	...	...	...	+15·674	+1·665	1·00	43·6094	10·1	...	+25·937	+22·476	-5	...	...
...	2·495	+1·343	-2	M	...	...	15·692	+48·233	-4	...	...	...	25·975	-51·151	-2	...	...
†	3·181	-0·026	-5	M m	...	...	15·729	+44·058	-5	m	...	...	26·106	+19·581	-3	...	...
...	3·449	-34·708	-5	M	...	...	15·765	+4·619	-5	m	...	...	26·114	+59·708	-3	...	...
...	3·686	+42·851	0·90	43·6084	9·9	...	15·956	+48·865	-5	...	...	...	26·487	+45·967	-1	...	...
...	+3·845	-55·903	-5	...	...	...	+16·017	+56·427	-5	...	...	...	+27·412	-12·371	-5	m	...
...	3·970	+52·813	0·70	42·6195	10·2	...	16·017	+10·897	-4	...	...	...	27·497	+24·658	0·95	...	...
...	4·013	+42·969	0·85	43·6085	10·2	...	16·130	-4·032	-5	...	...	†	27·502	-49·842	-5	...	...
...	4·159	-2·530	1·25	43·6086	9·5	...	16·366	+11·652	0·70	...	...	...	27·511	-31·996	-1	...	...
...	4·212	-48·334	-5	M	...	...	16·602	-33·091	-5	m	...	...	27·614	+46·051	0·95	...	...
29I	...	...	...	...	...	35I	...	...	...	...	...	41I	...	...	...	...	...
...	+4·431	+40·087	-5	M	...	...	+16·803	-42·856	-5	...	...	...	+27·731	-9·078	-5	...	...
...	5·042	-2·000	0·80	43·6087	10·2	...	16·885	-20·872	-5	...	...	...	27·909	-41·021	-5	...	...
...	5·259	+9·657	-5	M m	...	...	17·361	-26·783	0·65	44·6302	10·2	...	27·934	+34·198	1·20	43·6099	9·4
...	5·284	+37·522	0·75	...	...	...	17·669	+21·316	-5	...	...	*	28·056	+24·462	1·15	43·6100	9·4
...	5·326	+31·373	-4	...	...	...	17·813	-10·876	-3	...	...	*	28·312	+55·061	2·35	42·6207	7·8
...	+5·376	-32·408	-5	M	...	...	+17·876	+36·078	-5	...	...	...	+28·544	-6·645	-4	...	...
...	5·725	+58·698	-5	...	...	...	17·879	-24·798	1·90	44·6303	8·7	...	28·555	-51·202	-4	...	...
...	5·804	+56·329	-5	...	...	...	17·904	+30·227	-5	m	...	...	28·802	+53·976	-5	...	...
...	5·958	-35·483	1·10	44·6289	9·5	*	18·110	-41·884	1·00	44·6304	10·2	...	29·107	-16·781	-3	...	...
...	6·142	-30·386	-5	...	...	...	18·187	+22·313	-5	m	...	...	29·174	+47·830	0·90	...	...

245. Diffused, difficult to measure.  
276, 279. C.P.D., mass.

305. Var. L=7·0 9·3



Note.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
421-480						481-540						541-574					
421	+29.211	+16.928	— 5	m	...	481	+37.982	+20.356	1.20	43.6101	9.4	541	+50.096	—13.706	0.65	...	...
...	29.381	— 1.845	0.95	...	...	...	38.573	+ 3.601	— 5	m	...	...	50.148	+ 9.766	— 5	...	...
...	29.393	— 2.650	— 3	...	...	...	38.613	—17.186	0.70	...	...	...	50.198	+21.744	— 5	...	...
...	29.507	+ 0.472	— 5	m	...	...	38.936	+15.739	0.80	...	...	...	50.534	+18.104	0.95	43.6107	10.2
...	29.636	—16.480	— 5	...	...	...	39.005	—36.664	0.65	...	...	...	51.304	+ 3.610	— 5	...	...
...	+29.834	+52.155	— 5	...	...	...	+39.038	—44.471	— 5	...	...	...	+51.808	—15.607	— 5	...	...
...	29.920	—39.799	— 2	...	...	...	39.308	— 2.948	— 4	...	...	...	52.165	— 8.809	— 5	e	...
...	30.174	+22.644	— 5	...	...	...	39.356	+ 5.710	— 3	...	...	...	52.643	—19.752	— 5	...	...
...	30.273	+24.120	— 5	...	...	...	39.434	—47.362	— 5	m	...	...	53.301	—44.166	— 5	e	...
...	30.527	—10.768	— 2	...	...	...	39.464	— 3.274	0.80	...	...	...	53.328	—33.191	— 3	...	...
431	+30.659	+52.496	1.05	42.6210	9.8	491	+39.817	+33.817	1.55	43.6102	8.8	551	+53.576	— 9.752	— 4	...	...
...	30.814	— 2.446	— 3	...	...	...	39.862	+21.782	1.10	43.6103	9.6	...	53.935	+17.987	— 5	...	...
...	30.968	+17.819	0.70	...	...	...	39.881	+53.772	0.65	...	...	...	54.087	+51.709	— 5	...	...
...	31.138	—27.746	— 5	...	...	...	40.301	+31.398	1.10	43.6104	9.4	...	54.138	—28.723	— 5	...	...
...	31.169	—19.405	0.90	44.6307	10.0	...	40.339	—11.715	— 5	m	...	8*	54.339	—26.398	1.20	44.6311	9.1
...	+31.180	—50.015	1.05	44.6308	9.8	...	+40.743	+42.260	0.90	...	...	...	+54.381	+44.334	0.75	...	...
...	31.432	—55.436	— 5	...	...	...	41.026	—46.019	0.80	...	...	...	54.415	+38.683	1.35	43.6108	9.4
...	31.679	— 5.519	— 5	m	...	...	41.478	—16.805	— 5	m	...	...	55.501	—46.299	— 5	...	...
...	31.872	+30.799	— 5	...	...	...	41.543	— 8.821	— 5	...	...	...	55.975	+55.756	1.50	42.6225	9.0
...	31.897	—35.780	— 5	...	...	...	41.543	+30.600	— 5	...	...	...	56.139	—36.833	— 5	e	...
441	+31.939	+ 9.994	0.75	...	...	501	+41.558	— 0.641	— 5	m	...	561	+56.211	+47.232	— 5	...	...
...	31.969	—58.201	— 4	...	...	...	42.514	— 2.217	— 1	...	...	...	56.245	+31.325	0.95	43.6109	10.2
...	31.977	—44.793	— 5	...	...	...	42.545	—41.814	— 1	...	...	...	56.349	—51.017	— 1	...	...
...	31.985	+ 2.898	— 5	m	...	...	42.807	+42.905	— 5	m	...	...	56.514	—27.517	— 4	...	...
...	32.110	—35.866	— 4	...	...	...	42.807	—58.809	— 4	...	...	*	57.009	+26.112	1.00	43.6110	10.2
...	+32.171	—15.536	— 5	...	...	...	+42.957	+21.290	— 5	m	...	...	+57.034	+19.065	0.75	...	...
...	32.327	—36.526	— 4	...	...	...	42.996	—56.684	— 5	...	...	...	57.378	+22.202	1.00	43.6112	10.1
...	32.426	— 0.298	— 5	m	...	...	43.066	—11.630	— 5	m	...	...	57.457	—42.565	— 4	...	...
...	32.474	+21.959	— 5	...	...	...	43.106	+47.446	0.90	...	...	...	57.495	—47.173	— 4	...	...
...	32.497	—12.760	— 5	m	...	...	43.115	—28.744	0.75	...	...	...	57.529	+42.289	1.00	43.6111	10.1
451	+32.537	—55.736	0.90	...	...	511	+43.204	—28.455	— 5	...	...	571	+57.925	+25.731	1.00	43.6113	10.0
...	32.999	—51.127	— 5	...	...	...	43.776	—35.900	— 3	...	...	...	58.581	+23.410	0.65	...	...
...	33.058	+12.497	— 5	m	...	...	43.888	+27.411	— 5	...	...	...	58.887	—56.131	0.70	...	...
...	33.534	+17.385	— 5	...	...	...	44.117	+36.153	— 5	m	...	...	58.986	+ 3.420	— 5	e	...
...	34.003	—18.853	— 5	...	...	...	44.206	+49.310	— 5	...	...	...					
...	+34.211	+33.988	— 5	...	...	...	+44.321	—38.748	— 5	...	...	...					
...	34.302	—44.790	— 2	...	...	...	44.381	— 6.511	0.65	...	...	...					
...	34.331	+52.928	1.20	42.6213	9.8	...	44.439	+11.657	0.85	...	...	...					
...	34.429	—19.098	— 3	...	...	...	44.905	—30.482	— 3	...	...	...					
...	34.835	+22.078	— 5	...	...	...	45.219	—11.697	— 4	...	...	...					
461	+34.847	+37.755	— 4	...	...	521	+45.291	—44.963	— 5	...	...	...					
...	34.998	+11.017	— 5	...	...	...	45.470	— 2.724	0.70	...	...	...					
...	35.019	+ 6.036	— 1	...	...	...	45.605	+51.177	— 5	...	...	...					
...	35.088	—42.392	— 5	...	...	...	45.757	—18.204	— 4	...	...	...					
...	35.202	—43.170	— 1	...	...	...	45.891	—25.740	— 5	...	...	...					
...	+35.392	—45.805	— 4	...	...	...	+45.904	+52.667	— 5	...	...	...					
...	35.676	—39.184	— 5	...	...	...	46.057	+27.919	0.70	...	...	...					
...	35.706	+ 7.750	0.70	...	...	*	46.163	+20.533	1.00	43.6105	9.7	...					
...	36.118	— 4.464	0.65	...	...	...	46.293	+ 7.622	— 5	...	...	...					
...	36.176	—35.132	— 5	...	...	...	46.564	+23.938	— 5	...	...	...					
471	+36.181	—59.002	— 5	...	...	531	+46.744	+36.965	— 1	...	...	...					
...	36.424	—12.300	— 5	...	...	...	47.570	—17.138	— 5	...	...	...					
...	36.431	—37.341	— 5	...	...	...	47.620	—58.705	— 5	...	...	...					
...	36.495	—53.302	— 5	m	...	...	47.946	+10.114	0.65	...	...	...					
...	36.682	—11.902	— 5	m	...	...	48.412	+31.572	0.75	...	...	...					
...	+36.864	— 5.566	0.70	...	...	...	+48.928	—58.826	— 5	...	...	...					
...	37.093	+29.106	— 5	...	...	...	49.254	+27.182	— 5	e	...	...					
...	37.131	—11.080	1.40	44.6310	9.0	...	49.267	—23.860	— 2	...	...	...					
...	37.621	—18.191	— 4	...	...	*	49.403	+34.006	1.25	43.6106	9.0	...					
...	37.642	— 6.908	— 5	m	...	...	49.870	+38.458	— 5	...	...	...					



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.																																								
		x.	y.	-2.	No.	Mag.			x.	y.	-2.	No.	Mag.			x.	y.	-2.	No.	Mag.																																							
1-60																				61-120																				121-180																			
I	*	59.558	+33.848	2.00	43.6106	9.0	61	...	45.224	-6.970	-5	...	...	121	*	36.305	-23.339	1.00	...	...																																							
...	...	59.499	+27.038	-5	E	...	...	...	45.181	-5.231	1.15	43.6115	9.7	...	...	36.168	+23.983	-5	...	...																																							
...	...	59.225	+38.309	-5	...	...	...	...	44.645	+15.619	-5	...	...	...	...	35.257	+0.591	0.90	...	...																																							
...	...	58.422	+8.148	-5	M	...	...	...	44.614	+12.642	-1	...	...	...	...	35.245	-53.280	2.30	44.6321	8.5																																							
...	...	58.389	+21.606	-5	...	...	...	...	43.982	-26.050	-5	M	...	...	8	...	35.087	+15.659	1.35	43.6121	9.4																																						
...	...	58.139	-0.185	-3	F	...	...	...	43.917	-56.283	-5	M	...	...	+	...	34.739	+26.227	1.15	43.6122	10.0																																						
...	...	58.079	+9.649	-5	...	...	...	...	43.912	+53.901	-5	M	...	...	*	...	34.698	-6.703	-5	M	...																																						
*	...	57.948	+18.004	1.00	43.6107	10.2	...	...	43.826	-9.337	-5	M	...	...	...	...	34.558	-30.524	-2	...	...																																						
...	...	57.916	-23.999	-2	...	...	...	...	43.464	+26.814	1.20	43.6116	9.9	...	...	...	34.382	-50.975	-2	...	...																																						
...	...	57.414	-13.825	0.75	...	...	...	...	43.413	-23.941	1.50	44.6314	9.1	...	...	...	34.350	-38.593	-5	M	...																																						
II	...	57.192	-58.968	-5	...	...	71	...	43.227	+37.456	-2	...	...	131	...	34.302	+6.499	-4	A	...																																							
...	...	56.738	+3.524	-5	...	...	...	...	42.960	+4.347	-5	M	...	*	...	34.086	+55.837	1.10	42.6239	10.3																																							
...	...	55.938	+21.125	-5	M	...	...	...	42.710	+19.790	1.30	43.6117	9.2	...	...	33.987	-42.747	0.65	...	...																																							
...	...	55.638	-15.681	-4	...	...	...	...	42.654	+21.727	-5	...	...	...	...	33.967	-33.214	-3	...	...																																							
...	...	55.543	+51.688	-5	...	...	...	...	42.646	+38.433	-5	M	...	*	...	33.735	+8.577	1.60	43.6123	9.4																																							
...	...	55.483	-8.858	-5	E	...	...	...	42.490	-7.338	-5	M	...	...	...	33.662	-25.165	-1	...	...																																							
...	...	55.429	+51.699	-4	...	...	...	...	42.487	+46.065	-5	M	...	...	...	33.639	+58.570	-5	...	...																																							
...	...	54.885	+44.346	0.90	...	...	...	...	42.443	+59.152	1.30	42.6232	9.6	+	...	33.438	+49.859	1.00	...	...																																							
...	...	54.686	-19.795	-5	...	...	...	...	42.323	-15.223	1.00	44.6316	10.2	*	...	33.100	-43.987	1.40	44.6322	9.8																																							
...	...	54.685	+38.681	1.40	43.6108	9.4	...	...	42.303	-19.733	-4	...	...	...	...	32.869	-26.629	-2	...	...																																							
2I	...	54.527	+17.961	-5	...	...	81	...	41.570	+18.044	1.60	43.6118	9.4	141	...	32.324	-24.309	-4	...	...																																							
...	...	54.056	-9.769	-4	...	...	...	...	41.528	-0.153	0.70	α	...	...	...	32.308	+2.331	0.90	...	...																																							
*	...	53.664	+55.792	2.10	42.6225	9.0	...	...	41.350	-11.253	-2	...	...	*	...	32.307	+32.957	1.80	43.6124	9.4																																							
...	...	53.588	-33.196	-3	...	...	...	...	41.175	+14.397	1.00	...	...	...	...	32.181	+24.590	-5	...	...																																							
...	...	53.443	-24.026	-5	M	...	...	...	41.135	-7.113	-5	A	...	*	...	31.961	+59.087	1.35	42.6242	9.8																																							
...	...	53.265	-44.168	-5	E	...	...	...	40.962	-20.526	-4	...	...	...	...	31.898	-55.524	-5	...	...																																							
...	...	52.889	-28.706	-5	...	...	...	...	40.937	-22.145	-5	...	...	...	...	31.364	+12.888	-4	...	...																																							
...	...	52.815	+52.466	-5	...	...	...	...	40.692	-29.083	1.10	44.6317	10.1	...	...	31.198	+58.929	-5	M	...																																							
8 *	...	52.768	-26.376	1.60	44.6311	9.1	...	...	40.608	-12.341	1.00	44.6319	10.2	...	...	30.973	-18.014	-4	...	...																																							
*	...	52.639	+31.390	1.00	43.6109	10.2	*	...	40.558	-32.159	1.40	44.6318	9.2	...	...	30.877	-12.332	-3	...	...																																							
3I	...	51.718	+26.192	1.00	43.6110	10.2	91	...	40.529	-31.432	-4	...	...	151	...	30.689	-34.510	-3	...	...																																							
*	...	51.675	+42.381	1.10	43.6111	10.1	...	...	40.276	-9.075	-2	...	...	8 *	...	30.615	+41.998	2.00	43.6125	8.9																																							
...	...	51.467	+19.150	0.80	...	...	...	...	40.256	+8.711	-5	...	...	*	...	30.430	+52.119	1.00	...	...																																							
*	...	51.237	+22.284	1.10	43.6112	10.1	...	...	39.956	+31.842	-5	M	...	...	...	30.088	-5.264	0.90	43.6126	10.0																																							
...	...	50.992	-46.230	-4	...	...	...	...	39.793	-47.974	-3	...	...	...	...	29.537	-13.832	-5	M	...																																							
...	...	50.838	+3.058	-5	M	...	...	...	39.775	-53.235	-4	...	...	...	...	29.534	+35.429	-5	...	...																																							
...	...	50.800	+37.595	-5	...	...	...	...	39.733	+21.644	-5	M	...	...	...	29.472	+26.029	-5	M	...																																							
*	...	50.774	+25.847	1.10	43.6113	10.0	...	...	39.691	-10.839	-5	M	...	...	...	29.401	-28.362	0.90	...	...																																							
...	...	50.657	-36.755	-5	E	...	...	...	39.347	-11.246	-4	...	...	...	...	28.770	-21.805	0.90	...	...																																							
...	...	50.576	-27.427	-4	...	...	...	...	39.179	-38.380	-3	...	...	...	...	28.698	+18.886	0.80	...	...																																							
4I	†	50.064	+23.537	0.90	...	...	101	...	38.933	+34.541	0.90	...	...	161	...	28.693	-3.837	-3	...	...																																							
...	...	50.016	-50.923	0.75	...	...	*	...	38.861	-2.148	1.05	43.6119	10.1	†	...	28.401	+44.816	-4	...	...																																							
...	...	49.244	+31.889	-2	...	...	...	...	38.692	+16.573	-5	M	...	*	...	28.325	-53.423	1.00	44.6323	10.1																																							
...	...	49.164	-42.446	-4	...	...	...	...	38.621	-35.298	-3	...	...	...	...	28.147	+2.315	1.40	43.6127	9.4																																							
...	...	49.032	+3.586	-2	E	...	...	...	38.493	-47.751	-5	M	...	...	...	28.094	-10.091	0.90	...	...																																							
...	...	48.984	-47.062	-4	...	...	...	...	38.352	+38.943	-3	...	...	...	...	27.661	-44.704	-5	...	...																																							
...	...	48.895	+16.986	-5	M	...	...	...	38.208	+30.734	-5	...	...	...	...	27.426	-44.004	-5	...	...																																							
...	...	48.466	+11.340	-5	M	...	...	...	38.176	+7.745	1.00	43.6120	10.2	...	...	27.308	-58.311	-5	...	...																																							
*	...	48.116	+53.121	5.00	42.6229	6.8	...	...	38.090	-11.120	-4	...	...	...	...	27.246	+39.298	-5	M	...																																							
...	...	47.538	+21.553	-5	...	...	...	...	38.033	-50.238	-3	...	...	...	...	27.148	-15.764	-5	M	...																																							
5I	...	47.315	-55.950	0.90	...	...	111	*	37.919	-13.291	1.20	44.6320	9.7	171	...	27.146	+5.801	-4	A	...																																							
...	...	46.145	+3.865	-5	M	...	...	...	37.821	+27.926	-5	...	...	...	...	27.103	-58.295	-5	...	...																																							
...	...	45.990	-27.974	-5	...	...	...	...	37.806	-46.923	0.85	...	...	...	...	27.037	-15.686	-4	...	...																																							
...	...	45.951	-16.903	-5	...	...	...	...	37.661	-59.389	-5	...	...	+	...	26.926	-29.869	1.00	...	...																																							
...	...	45.903	-16.057	-5	...	...	...	...	37.250	+38.245	-5	M	...	...	...	26.754	-52.407	-5	...	...																																							
...	...	45.797	+25.953	-3	...	...	...	...	36.957	+29.444	-5	M	...	...	...	26.574	-44.625	-5	...	...																																							
...	...	45.693	-9.029	0.70	...	...	...	...	36.954	-31.505	-5	...	...	*	...	26.369	-13.629	1.20	44.6324	9.4																																							
+	...	45.581	+0.072	1.20	43.6114	9.7	...	...	36.927	-4.586	-4	M	...	...	...	26.333	+29.780	-5	...	...																																							
...	...	45.572	-31.576	-5	...	...	...	...	36.862	+51.961	-5	...	...	*	...	25.440	-31.413	1.40	44.6325	9.4																																							
...	...	45.295	+17.213	-5	M	...	...	...	36.449	-16.034	-5	...	...	...	...	24.870	-20.819	-5	...	...																																							

S measured from 1,154, 306, 481.  
SB " " 63, 237, 387.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
181-240						241-300						301-360					
181	-24.521	+24.433	-5	M	...	241	-14.163	+59.201	-5	...	...	301	-0.853	-44.639	1.05	44.6343	10.0
...	24.406	+45.363	-5	M	...	...	13.887	+29.016	-3	...	...	...	0.733	-3.886	-5	M m	...
...	24.314	+26.706	-5	M	...	...	13.717	-26.671	-3	...	...	...	0.616	+24.233	-2	...	...
...	23.639	-32.712	1.20	44.6327	9.6	...	13.332	+55.841	-4	A	...	...	0.600	-20.268	-5	M m	...
...	23.274	+17.821	-5	M	...	...	12.507	-22.882	-5	...	...	...	0.584	-19.543	1.35	44.6344	9.1
S *	-23.223	-57.233	2.60	44.6328	8.0	...	-12.386	+2.755	-5	M	...	...	+0.172	+47.711	-5	M	...
...	23.199	+21.203	-5	...	...	...	11.585	-1.489	-4	...	...	...	0.844	-40.810	1.20	44.6345	9.6
...	23.074	-33.692	0.90	...	...	*	11.413	+7.335	1.30	43.6130	9.4	*	0.931	-7.979	1.30	44.6346	9.4
...	23.027	+15.385	-5	M	...	...	11.166	-31.411	-5	M	...	...	0.969	+26.999	-3	...	...
...	22.888	-40.587	1.40	44.6329	9.3	*	11.012	+54.184	1.15	42.6248	9.8	...	1.287	-29.271	0.65	...	...
191	-22.719	-30.110	1.35	44.6330	9.4	251	-10.955	-52.374	-5	...	...	311	+1.780	-11.113	1.30	44.6347	9.4
...	22.688	-1.180	0.90	...	...	...	10.086	-30.252	-5	...	...	S *	1.789	+38.609	2.70	43.6137	8.1
...	21.643	+40.328	-4	...	...	...	10.061	+14.370	-4	...	...	...	1.884	-51.162	-5	m	...
†	21.316	-15.027	-3	...	...	...	9.827	-4.323	-5	M	...	...	2.163	-29.811	0.65	m	...
...	21.222	-5.673	-5	M	...	...	9.514	-52.101	-5	...	...	...	2.359	-40.295	-4	...	...
...	-21.176	-5.248	-5	...	...	...	-9.459	+24.362	1.00	43.6132	10.2	*	+2.415	+3.041	1.25	43.6138	9.6
...	21.153	+35.781	-5	M	...	*	9.386	+0.626	1.80	43.6131	9.0	*	2.639	+18.452	1.20	43.6139	9.6
...	21.134	+24.436	1.00	43.6128	10.1	...	9.332	+23.824	0.90	...	...	*	2.705	-43.627	1.00	44.6348	10.2
...	21.110	-1.446	-4	M	...	*	9.308	+35.964	2.30	43.6133	8.5	...	2.751	-42.930	-1	...	...
...	20.604	-14.755	-5	...	...	...	8.990	-44.132	-5	...	...	...	2.932	-52.333	-5	m	...
201	-20.535	+55.252	-5	M	...	261	-8.768	+0.427	-5	M	...	321	+2.947	+3.698	-4	M	...
...	20.461	+31.879	-5	...	...	...	8.638	+41.337	0.90	...	...	...	3.595	+0.262	-5	M m	...
†	20.277	+6.781	-5	...	...	...	8.597	-23.401	-4	...	...	...	3.705	+46.902	-2	...	...
...	19.644	-18.015	-5	M	...	...	8.250	-43.884	-4	...	...	...	3.757	-36.997	0.80	...	...
*	19.567	-56.894	1.05	44.6332	10.1	...	8.142	-41.009	-3	...	...	...	4.110	-46.601	-2	...	...
...	-19.402	-14.151	-5	...	...	*	-7.710	+36.476	1.15	43.6134	9.7	...	+4.191	-16.758	-5	M m	...
*	19.398	-42.918	2.00	44.6333	8.9	...	7.457	-11.957	-5	M	...	...	4.280	+27.366	0.90	...	...
...	19.175	-44.215	-5	...	...	...	7.137	+37.255	-3	...	...	*	4.299	-0.357	1.15	43.6140	9.7
...	19.094	+47.272	-4	...	...	...	6.931	+28.886	-5	M	...	...	4.304	-27.356	-5	M m	...
...	18.803	-55.296	-5	...	...	...	6.760	+18.485	0.85	...	...	...	4.445	-37.432	-5	M m	...
211	-18.524	-2.749	-5	M	...	271	-6.662	+2.734	-5	M	...	331	+4.506	+1.098	-2	M	...
...	18.470	+1.269	-1	...	...	...	6.659	+42.418	-5	...	...	...	4.533	+53.050	-1	...	...
...	18.454	-35.722	0.90	...	...	...	6.591	-35.888	-5	M	...	†	4.643	-28.158	1.15	44.6349	9.6
...	17.900	+12.745	-5	M	...	...	6.509	-47.780	1.10	44.6340	9.9	...	5.070	+26.344	0.75	...	...
...	17.809	-15.608	-2	...	...	...	6.393	+47.518	-5	M	...	...	5.260	-33.947	-3	m	...
...	-17.608	-44.492	-2	...	...	...	-5.954	-29.688	1.20	44.6341	9.4	...	+5.306	-34.216	0.80	...	...
...	17.484	+4.047	-2	...	...	...	5.844	-45.482	-5	m	...	...	5.341	-33.932	-3	m	...
*	17.473	+23.662	1.30	43.6129	9.6	...	5.840	-39.647	-5	M m	...	...	5.451	+13.351	-2	...	...
...	17.470	+8.220	-4	M	...	...	5.607	-12.598	-5	M m	...	...	5.681	-48.303	-4	m	...
...	17.405	-52.495	-2	...	...	...	5.068	-29.018	-5	m	...	...	5.853	-36.618	-5	M m	...
221	-17.232	-45.866	-2	...	...	281	-4.875	+37.442	1.00	...	...	341	+5.892	+46.404	-5	m	...
...	17.027	-14.424	-2	...	...	...	4.795	-6.179	1.00	43.6135	10.1	...	6.252	-30.496	-3	m	...
...	16.905	+52.171	-2	...	...	...	4.200	+17.326	0.90	...	...	...	6.383	-25.721	-5	m	...
...	16.597	-27.695	0.90	...	...	...	3.981	+13.365	1.00	...	...	...	6.577	+32.825	-5	...	...
...	16.486	-36.596	-5	...	...	...	3.762	+41.216	-5	M m	...	...	6.617	-45.161	-5	m	...
*	-16.224	-30.209	1.25	44.6335	9.8	...	-3.718	+21.927	-5	M m	...	*	+6.783	+24.347	1.40	43.6141	9.6
...	16.092	-31.090	-5	...	...	...	3.457	+58.409	1.15	42.6251	10.0	...	6.885	+50.856	0.85	...	...
...	15.946	+20.907	-5	M	...	...	3.095	-52.318	-1	...	...	...	7.133	+27.037	-4	...	...
...	15.806	-49.762	-3	...	...	...	3.086	-25.457	-5	m	...	...	7.244	-14.129	-5	m	...
...	15.805	-37.457	-5	...	...	...	3.067	-46.754	0.80	...	...	...	7.547	+27.568	-5	...	...
231	-15.735	+15.209	-5	...	...	291	-2.941	-18.590	1.65	44.6342	9.1	351	+7.949	+33.319	-5	m	...
...	15.692	-27.207	-5	...	...	S *	2.880	+1.243	-5	M m	...	...	8.042	+55.793	-5	...	...
...	15.591	+19.262	-5	M	...	...	2.671	+18.949	-5	M m	...	...	9.264	+39.377	1.30	43.6142	9.7
...	15.407	+26.590	-2	...	...	...	2.192	+18.489	-4	...	...	...	9.280	+58.531	2.30	42.6263	8.8
...	15.403	+4.562	-1	...	...	...	1.742	+39.286	-4	...	...	...	9.349	+43.578	0.90	...	...
...	-15.376	-51.060	0.90	44.6336	10.2	*	-1.544	+48.344	1.40	43.6136	9.4	...	+9.519	-15.284	-1	...	...
*	14.806	-0.226	1.00	α	...	...	1.536	+14.016	-2	...	...	...	9.829	+34.062	-5	m	...
*	14.673	-9.756	1.00	44.6338	10.2	...	1.428	-12.801	-5	M m	...	...	9.852	+34.453	-4	...	...
N * [	14.659	-57.210	1.20	44.6337	9.9	...	1.296	+57.943	-5	...	...	...	10.025	+0.812	-5	m	...
...	14.314	+37.659	-5	M	...	...	1.078	-30.344	1.00	...	...	...	10.148	+46.941	-4	...	...

239. Mass. 45°·80, two stars.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
361-420						421-480						481-540					
361	+10.505	+9.451	1.40	43.6143	9.4	421	+21.635	+24.221	— 5	...	...	481	+29.724	+8.611	— 5	m	...
...	10.632	+23.440	0.80	...	...	...	21.684	+34.722	— 5	...	...	...	30.341	+41.103	— 5	...	...
...	10.694	+11.253	— 1	...	...	...	22.115	+5.399	— 5	m	...	...	30.363	+32.956	1.60	43.6155	9.0
*	10.794	—32.205	1.10	44.6351	9.8	†	22.352	—14.859	1.00	44.6354	9.9	...	30.617	+23.944	— 5	...	...
...	10.827	—58.440	0.90	...	...	...	22.585	—12.730	— 5	m	...	...	31.232	—11.405	— 1	...	...
...	+10.900	—28.169	— 3	...	...	*	+22.671	—24.748	1.50	44.6355	9.4	...	+31.447	+41.367	0.80	...	...
...	11.230	+23.448	— 5	...	...	*	22.700	+26.478	1.15	43.6147	10.0	*	31.862	—10.063	1.10	44.6363	9.8
...	11.475	+54.680	1.00	...	...	...	22.883	+20.571	— 4	...	...	...	31.929	—35.555	— 5	...	...
...	11.720	—57.212	— 5	...	...	*	22.962	—55.392	1.35	44.6357	9.6	...	32.007	—38.595	— 5	m	...
...	12.092	—12.006	0.80	...	...	...	23.027	—38.352	0.85	...	...	*	32.303	+37.360	1.30	43.6156	9.6
371	+12.117	+40.598	— 1	...	...	431	+23.113	—33.079	2.60	44.6356	8.2	491	+32.511	+0.767	1.60	43.6157	9.2
...	12.208	+50.080	1.05	43.6144	10.2	...	23.181	—30.369	— 5	m	...	...	32.542	—34.484	— 5	...	...
...	12.280	+14.139	— 5	m	...	...	23.250	+6.649	— 5	...	...	...	33.163	+46.729	2.20	43.6158	8.7
...	12.565	+38.084	— 5	...	...	...	23.448	+40.461	1.00	...	...	...	33.524	+24.578	— 5	...	...
...	13.080	—38.217	— 4	...	...	*	23.491	—26.322	1.30	44.6358	9.4	...	33.529	—4.792	— 5	m	...
...	+13.105	+5.559	0.90	...	...	...	+23.795	+8.844	0.70	...	...	*	+33.651	—4.657	1.00	43.6159	10.1
*	13.470	—19.571	1.10	44.6352	10.0	...	24.027	+13.674	1.00	43.6148	10.2	...	33.910	—34.665	— 5	m	...
...	13.477	+7.160	— 5	m	...	†	24.134	+44.955	2.50	43.6149	7.9	...	33.931	—23.120	0.75	...	...
...	13.534	—12.037	— 5	m	...	†	24.225	—14.969	— 4	...	...	...	34.227	+2.892	— 5	m	...
...	13.736	—46.227	— 5	...	...	...	24.542	—25.880	— 4	...	...	...	34.429	—16.778	— 5	m	...
381	+14.014	+50.049	— 5	...	...	441	+24.749	+24.260	1.00	...	...	501	+34.491	—0.938	— 2	a	...
...	14.147	+7.947	— 5	m	...	...	24.860	—52.559	— 3	...	...	†	34.506	+19.945	— 3	a	...
...	14.409	—33.796	0.80	...	...	S *	25.089	—59.221	2.65	44.6359	8.2	†	34.661	+13.289	0.90	43.6160	9.9
†	14.592	+59.282	— 5	...	...	...	25.126	—15.585	0.80	...	...	...	34.835	—2.862	— 4	m	...
†	14.618	+39.452	— 4	...	...	...	25.196	+56.479	0.90	...	...	...	35.349	—33.260	0.90	...	...
†	+14.700	—33.063	1.05	44.6353	9.7	...	+25.364	—23.498	1.30	44.6360	9.6	...	+35.642	—11.106	— 5	m	...
...	14.912	+22.381	— 5	...	...	*	25.513	+56.889	1.10	...	...	...	35.727	+3.287	0.90	43.6161	10.2
*	14.941	+27.819	1.00	43.6145	10.2	...	25.572	—22.426	— 5	m	...	...	35.763	+42.882	— 5	...	...
...	15.260	—4.062	— 5	m	...	*	25.769	—43.294	1.05	...	...	...	36.024	+56.040	— 5	...	...
...	15.445	+12.870	0.70	...	...	...	25.957	—51.492	— 3	...	...	*	36.088	+16.863	1.40	43.6162	9.4
391	+15.633	+20.699	— 5	...	...	451	+26.066	+11.765	— 5	...	...	511	+36.137	+47.826	— 4	...	...
...	15.758	+41.630	— 5	...	...	*	26.522	+14.235	1.60	43.6151	9.0	...	36.196	+1.234	— 4	m	...
...	16.166	+51.789	— 5	...	...	S *	26.528	+21.077	1.75	43.6150	9.0	...	36.213	—7.672	— 4	m	...
...	16.258	+36.436	— 5	...	...	...	26.661	+52.041	— 5	...	...	...	36.528	—14.267	0.90	...	...
...	16.436	—25.012	— 5	m	...	...	26.670	+7.910	— 2	...	...	*	36.651	—23.994	1.15	44.6365	9.6
...	+17.174	+44.338	— 3	...	...	...	+26.687	+19.271	0.95	...	...	...	+36.769	+52.407	— 5	...	...
...	17.283	+30.167	0.90	...	...	...	26.736	—49.491	— 4	...	...	...	36.887	—32.311	— 5	m	...
...	17.547	—10.889	— 5	m	...	...	26.857	—26.875	— 5	m	...	...	37.066	+36.631	— 5	...	...
...	17.580	+40.066	— 3	...	...	...	26.973	—16.023	— 2	...	...	...	37.181	+46.144	0.90	...	...
...	17.766	—13.646	— 5	m	...	...	26.999	—37.907	— 5	...	...	...	37.783	+20.143	— 3	...	...
401	+18.077	—17.875	— 1	...	...	461	+27.072	—59.625	0.75	...	...	521	+37.824	+8.232	— 5	m	...
...	18.097	—18.015	— 4	...	...	*	27.228	+29.299	1.10	43.6152	10.2	*	38.187	—21.458	1.40	44.6367	9.4
...	18.134	—42.473	— 1	...	...	...	27.277	+57.184	— 5	...	...	...	38.390	—44.543	— 5	...	...
...	18.155	+7.260	— 5	...	...	...	27.384	+15.762	0.70	...	...	...	38.481	+1.127	0.80	...	...
...	18.380	+3.733	— 5	...	...	...	27.648	—30.461	— 4	...	...	...	38.736	—58.116	2.80	44.6368	8.4
...	+18.556	+16.467	— 5	...	...	...	+27.692	+18.933	— 5	...	...	...	+38.757	+50.855	— 5	...	...
...	19.055	—8.861	— 5	m	...	...	27.785	—19.526	0.80	...	...	...	38.964	—7.487	— 5	m	...
...	19.232	—59.195	0.90	...	...	...	27.788	—5.797	— 5	m	...	...	39.383	—16.939	— 4	m	...
...	19.842	—11.933	— 4	m	...	...	27.892	—25.943	— 5	m	...	...	39.416	—9.508	— 5	m	...
...	20.026	+2.072	— 5	m	...	*	27.949	—43.530	1.00	...	...	...	39.505	+45.294	— 5	m	...
411	+20.080	—54.140	— 5	m	...	471	+28.578	+39.871	0.65	43.6153	10.2	531	+39.707	+17.514	1.50	43.6163	9.0
...	20.104	—1.349	— 5	m	...	†	28.724	+47.930	— 5	...	...	...	39.847	—20.646	2.60	44.6369	8.6
...	20.248	—1.083	— 5	m	...	...	28.734	+48.893	— 3	...	...	...	39.913	+37.055	— 5	...	...
...	20.348	+28.839	— 4	...	...	*	28.793	+32.945	1.00	43.6154	10.0	...	39.918	+36.805	— 5	...	...
...	20.389	—17.282	— 5	m	...	...	28.892	+14.142	— 5	...	...	...	39.954	+7.346	— 5	...	...
...	+20.605	+50.255	— 5	...	...	...	+29.132	+37.230	— 1	...	...	...	+40.356	+4.028	— 2	...	...
...	21.066	+3.168	0.95	...	...	...	29.301	—7.194	0.70	...	...	...	40.447	+14.879	— 4	...	...
*	21.160	+3.989	1.10	43.6146	9.8	...	29.315	—37.296	— 5	...	...	*	40.486	+19.710	1.05	43.6164	9.7
...	21.191	—17.251	— 4	m	...	...	29.387	—17.956	0.75	...	...	...	40.649	—33.066	— 5	...	...
...	21.219	+5.990	0.65	...	...	...	29.428	—54.546	1.15	44.6362	10.1	...	40.983	—58.648	— 5	m	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		-2.	No.		Mag.	<i>x.</i>		<i>y.</i>	-2.		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>
541-570						571-600						601-627					
54I	+41°087	+29°822	1.80	43.6165	9.0	57I	+47°063	-49°797	0.65	...	...	60I	+52°474	+39°343	-5	...	...
*	41°101	-16°838	2.00	44.6370	8.9	...	47°114	-21°907	-4	<i>m</i>	...	...	52°667	+27°783	-4	...	...
*	41°194	-9°487	1.00	44.6371	10.0	...	47°349	-9°269	-4	<i>m</i>	...	*	52°958	-52°221	1.35	44.6380	9.6
...	42°077	+14°147	0.90	...	...	*	47°688	+34°344	1.00	43.6167	10.2	...	53°254	-50°057	-4	...	...
...	42°078	-31°144	-5	<i>m</i>	...	...	47°773	-3°411	-5	<i>m</i>	...	*	53°497	-1°109	1.00	43.6174	10.2
...	+42°189	-15°284	0.90	44.6372	10.2	...	+47°870	+26°081	-3	...	...	*	+53°573	-52°125	2.20	44.6381	9.0
...	43°283	+28°626	-5	...	...	...	48°274	+57°820	-3	...	...	...	53°719	+33°808	-5	...	...
†	43°655	-9°887	-5	<i>m</i>	...	S *	48°312	-5°915	1.65	43.6169	9.1	...	53°943	+21°767	-2	...	...
...	44°060	+41°409	-5	<i>m</i>	...	...	48°317	+38°181	2.30	43.6168	8.6	†	54°122	+54°840	-1	...	...
...	44°147	+5°144	0.75	...	...	*	48°664	-3°352	1.30	43.6172	9.4	...	54°336	-26°792	-4	<i>e</i>	...
55I	+44°212	+25°230	-5	<i>m</i>	...	58I	+48°767	-15°994	0.75	...	...	61I	+54°477	+47°869	2.85	43.6175	8.4
...	44°497	+40°865	-5	...	...	*	48°943	+40°543	1.10	43.6170	9.6	S †	54°502	-41°919	-5	...	...
†	44°509	+53°608	-5	...	...	...	49°011	-40°770	-5	...	...	...	54°668	+22°414	0.90	...	...
†	44°664	-11°984	2.60	44.6373	8.2	...	49°130	+42°998	1.00	43.6171	10.2	...	54°716	-24°717	-3	...	...
...	44°888	-43°070	-5	<i>m</i>	...	...	49°305	+12°872	-4	<i>e</i>	...	...	56°032	+52°739	-5	...	...
...	+44°893	+57°711	-4	...	...	...	+49°324	-44°983	-4	...	...	...	+56°081	-6°341	-4	<i>e</i>	...
...	45°358	-45°754	-5	<i>m</i>	...	*	49°363	-16°699	1.10	44.6376	10.0	...	56°368	+19°720	1.05	43.6176	10.2
...	45°904	-41°703	-5	...	...	†	49°748	-39°771	1.35	44.6377	9.6	†	56°453	+9°962	-5	...	...
...	45°952	-41°756	-5	...	...	...	49°982	+23°168	0.65	...	...	...	56°742	+3°533	-4	...	...
...	46°094	+5°884	-5	<i>m</i>	...	...	50°528	+9°698	-5	<i>e</i>	...	...	57°363	+19°310	-5	...	...
56I	+46°300	-38°687	1.00	...	...	59I	+50°648	+57°051	-5	...	...	62I	+57°737	+11°933	1.30	43.6177	9.6
...	46°308	-14°115	-3	...	...	...	50°879	+23°233	-1	...	...	...	57°765	+5°770	0.75	...	...
...	46°538	-11°129	-5	<i>m</i>	...	...	51°091	-13°081	1.30	44.6378	9.6	...	58°029	+27°287	-5	...	...
...	46°586	+57°183	-4	...	...	...	51°222	+33°232	-4	...	...	...	58°148	+4°203	-1	...	...
*	46°718	+45°859	1.00	43.6166	10.2	...	51°505	-13°975	-3	<i>e</i>	...	*	58°187	-25°341	1.00	44.6384	10.2
...	+46°741	+5°942	-5	...	...	...	+51°537	+46°721	1.20	43.6173	9.8	...	+58°833	+20°766	0.75	...	...
*	46°945	-47°575	1.15	44.6374	9.4	...	51°637	-5°120	-4	<i>m</i>	...	...	59°042	+14°511	-5	...	...
*	47°008	-36°187	1.00	...	...	S *	51°668	-34°611	2.40	44.6379	8.8	...	...	...	...	...	...
...	47°011	-48°951	1.15	44.6375	9.6	...	51°773	-6°988	-1	<i>e</i>	...	...	...	...	...	...	...
...	47°052	+39°331	-5	...	...	...	52°386	-20°050	-3	...	...	...	...	...	...	...	...

1-20						21-40						41-60					
I	-59.560	+59.744	-5	...	...	21	-56.954	-39.891	1.10	44.6377	9.6	41	-52.459	-24.664	-3	...	...
...	59.536	-47.767	1.20	44.6374	9.4	*	56.669	+39.299	-5	...	...	...	52.164	-41.885	-5	...	...
*	59.435	-49.137	1.05	44.6375	9.6	...	56.433	-13.152	1.10	44.6378	9.6	...	52.162	+19.789	1.00	43.6176	10.2
S *	59.420	-6.091	1.20	43.6169	9.1	...	56.118	+27.734	-4	...	...	...	51.787	+10.033	-5	...	...
...	59.363	-49.998	0.65	...	...	...	56.010	-14.054	-3	<i>E</i>	...	...	51.660	-6.272	-3	<i>E</i>	...
*	-59.151	-3.516	1.20	43.6172	9.4	...	-55.941	-7.063	-1	<i>E</i>	...	...	-51.304	+3.616	-4	...	...
...	59.031	+12.725	-4	<i>E</i>	...	...	55.471	+54.852	-3	...	...	...	51.144	+19.399	-5	...	...
...	58.671	-16.142	0.75	...	...	...	55.244	+33.793	-4	...	...	...	50.732	+27.406	-3	...	...
...	58.661	+23.035	0.65	...	...	S †	55.197	-34.668	1.33	44.6379	8.8	*	50.542	+12.041	1.10	43.6177	9.6
...	58.200	+9.885	-5	<i>M</i>	...	...	54.932	-20.070	-4	...	...	...	50.350	+5.886	0.65	...	...
II	-58.111	+6.289	-5	<i>M</i>	...	31	-54.894	+47.874	2.50	43.6175	8.4	51	-49.958	+51.955	-5	...	...
...	58.064	-16.825	1.00	44.6376	10.0	S †	54.645	+21.763	-2	...	...	...	49.903	+4.338	-2	...	...
*	57.812	+46.639	1.00	43.6173	9.8	...	54.397	-1.128	1.00	43.6174	10.2	...	49.892	-51.783	-5	...	...
...	57.775	-29.487	-5	<i>M</i>	...	...	54.172	+1.506	-5	...	...	†	49.725	+20.898	-4	...	...
...	57.767	+23.134	-1	...	...	...	53.953	+22.422	0.90	...	...	...	49.340	+14.663	-4	...	...
...	-57.721	+33.144	-3	...	...	...	-53.503	+52.785	-5	...	...	...	-49.121	+37.980	-5	...	...
...	57.684	+9.597	-4	<i>E</i>	...	*	53.381	-52.230	1.20	44.6380	9.6	...	49.101	+36.403	0.70	...	...
...	57.674	-40.899	-5	...	...	...	53.156	-50.052	-3	...	...	...	48.985	-25.201	1.00	44.6384	10.2
...	57.231	-45.103	-5	...	...	...	52.783	-26.767	-4	<i>E</i>	...	...	48.612	+34.361	1.00	43.6178	10.0
...	56.988	-5.123	-5	<i>M</i>	...	...	52.770	-52.102	1.80	44.6381	9.0	...	48.491	+28.973	-2	...	...

SB measured from I, 143, 344, 568.  
ES " " 113, 277, 491, 707.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
		x.	y.	-z.	No.	Mag.			x.	y.	-z.	No.	Mag.			x.	y.	-z.	No.	Mag.	
61-120						121-180						181-240									
6I	...	-48'298	+47'509	-3	...	...	12I	↑	-38'036	-4'738	-5	M	...	18I	*	-29'198	+48'648	1'10	43.6197	9·7	
...	...	47'921	-16'896	-5	M	...	...	...	37'768	-7'840	-2	B	...	...	...	28'891	+52'747	-5	M	...	
...	...	47'792	+50'273	-5	...	...	...	...	37'614	-52'150	-1	...	...	...	...	28'803	-53'835	-5	...	...	
...	...	47'694	+22'633	1'00	43.6179	10·2	...	*	37'604	+14'871	1'00	43.6190	9·8	...	...	28'442	+48'730	-5	...	...	
...	...	47'631	-29'570	-5	M	...	...	...	37'215	+3'392	0'75	...	...	...	...	28'381	-14'926	-3	...	...	
...	...	-47'081	+31'257	0'80	...	...	...	...	-37'145	-7'133	-4	M	...	...	...	-28'361	+5'621	-4	...	...	
...	...	46'696	+11'576	-5	...	...	...	...	36'995	+20'689	-5	M	...	...	...	28'285	-46'071	-5	M	...	
...	...	46'686	+27'017	-2	...	...	...	...	36'906	+9'308	-5	M	...	...	...	27'978	-39'860	-2	...	...	
...	...	46'501	+26'836	0'75	...	...	...	*	36'857	+52'770	1'20	42.6298	10·0	...	...	27'765	+9'474	-5	M	...	
...	...	46'041	-55'480	0'65	...	...	...	...	36'737	-23'012	-3	...	...	...	↑	27'764	-39'725	0'85	44.6398	10·2	
7I	...	-46'034	+27'220	0'80	43.6180	10·2	13I	...	-36'688	-6'126	-5	M	...	19I	*	-27'288	-58'297	1'25	44.6400	9·6	
...	...	45'914	-16'482	-3	...	...	...	...	36'511	+30'856	-5	M	...	...	...	27'100	-50'776	-5	M	...	
...	...	45'705	-13'045	-4	...	...	...	*	36'323	+1'571	1'20	43.6191	9·1	...	*	26'828	-33'448	1'00	44.6401	10·0	
...	...	45'680	+4'315	-5	...	...	...	...	36'312	-16'290	-1	...	...	...	...	26'807	-42'771	-5	M	...	
...	...	45'316	-11'775	-4	M	...	...	...	36'109	-8'468	0'70	...	...	...	...	26'805	-42'540	0'80	...	...	
...	...	-45'001	-5'455	1'00	43.6181	10·0	...	...	-35'991	+38'281	0'75	...	...	...	...	-26'802	-1'782	-1	B	...	
...	*	44'921	+29'446	1'90	43.6182	8·5	...	...	35'628	+24'015	0'70	...	...	...	...	26'790	+11'707	0'70	...	...	
...	...	44'881	+4'691	-5	M	...	8*	...	35'535	+3'724	2'70	43.6192	7·5	...	...	26'788	-49'531	-5	M	...	
...	↑	44'875	+48'034	1'20	43.6183	9·8	...	...	35'326	-2'082	-5	M	...	...	...	26'677	+23'293	-1	...	...	
...	...	44'856	-10'654	-5	M	...	...	...	35'091	+10'116	-5	M	...	...	...	26'614	+28'204	-4	...	...	
8I	...	-44'408	+4'325	-5	M	...	14I	...	-35'006	+31'548	-5	M	...	20I	...	-26'574	-43'036	-2	...	...	
...	...	44'293	+14'418	-2	...	...	...	...	35'006	+25'977	-5	M	...	...	...	26'250	+44'668	0'90	...	...	
...	...	44'215	-26'259	0'85	...	...	...	...	34'687	-46'854	0'65	...	...	...	...	26'086	-12'607	-5	M	...	
...	...	44'024	-57'752	-3	...	...	...	*	34'607	-32'021	1'20	44.6389	9·0	...	*	26'020	+39'069	1'10	43.6198	9·6	
...	...	43'666	-56'280	-5	...	...	...	...	34'391	+3'685	-4	...	...	...	*	25'897	-12'376	1'00	44.6403	9·9	
...	*	-43'513	+26'142	1'00	43.6184	10·2	...	...	-34'368	+1'729	0'65	...	...	...	*	-25'883	-33'651	1'00	44.6402	9·6	
...	...	43'173	-46'313	-5	M	...	...	...	34'335	+55'681	-5	...	...	...	...	25'429	-6'640	-5	M	...	
...	...	42'796	+18'364	-5	...	...	...	*	33'894	+9'521	1'00	43.6193	10·2	...	*	25'389	-14'034	1'00	44.6404	10·0	
...	...	42'777	+2'180	-5	M	...	...	...	33'558	-22'735	-5	M	...	...	...	25'377	-20'872	-3	...	...	
...	...	42'678	-22'781	-5	M	...	...	...	33'209	+11'969	-5	M	...	...	...	25'135	+2'411	-4	...	...	
9I	...	-42'436	+42'310	-4	...	...	15I	*	-33'156	-8'786	1'00	44.6391	9·8	...	21I	...	-25'077	-10'519	-2	...	...
...	...	42'223	+15'522	-4	...	...	...	*	32'687	+24'405	1'50	43.6194	8·6	...	...	24'875	-45'872	0'65	...	...	
...	...	42'221	+43'781	-5	...	...	...	...	32'657	-30'545	-5	M	...	...	...	24'525	+53'434	0'70	...	...	
...	...	42'128	+21'558	-3	...	...	...	...	32'580	-19'549	0'95	44.6392	10·2	...	...	24'517	-58'196	0'85	...	...	
...	...	42'072	-59'034	-5	M	...	...	...	32'548	-40'325	-5	M	...	...	...	24'471	-19'347	-5	M	...	
...	...	-42'013	-42'032	-4	...	...	...	...	-32'489	+8'972	-5	M	...	...	...	-24'392	-28'474	-5	M	...	
...	...	41'790	+6'738	0'95	...	...	...	...	32'403	-10'994	0'90	44.6393	10·2	...	...	24'189	+9'886	-5	M	...	
...	...	41'608	-22'589	-5	M	...	...	...	32'385	+36'958	0'90	43.6195	10·1	...	...	24'150	-41'673	0'75	...	...	
...	...	41'400	-1'037	-5	M	...	...	↑	31'945	+55'112	-5	...	...	...	...	24'013	+7'919	-5	M	...	
...	...	41'257	-25'051	0'95	...	...	...	...	31'755	+25'786	-2	...	...	...	...	23'961	+36'269	-5	...	...	
10I	...	-41'161	+23'198	0'65	...	...	16I	↑	-31'665	-9'730	-5	M	...	22I	...	-23'793	-9'120	-1	...	...	
...	...	41'082	-13'979	-5	M	...	...	*	31'400	-29'127	1'00	44.6394	9·7	...	*	23'724	+50'930	1'00	...	...	
...	...	40'990	+0'150	-5	...	...	...	...	31'369	-56'099	-1	...	...	...	...	23'433	-23'957	-5	M	...	
...	*	40'676	-57'624	1'15	44.6386	9·6	...	...	31'244	+2'608	-5	M	...	...	...	23'348	+1'161	-5	M	...	
...	...	40'386	+22'723	0'95	43.6185	10·2	...	...	31'150	+39'104	0'65	...	...	...	...	23'244	-23'146	-1	...	...	
...	...	-40'328	-23'514	-5	M	...	...	...	-31'065	-19'329	-5	M	...	...	...	-23'135	-56'412	-5	M	...	
...	...	40'210	-25'762	5	M	...	...	...	31'022	-33'589	1'00	44.6396	10·2	...	...	23'090	-34'769	-5	M	...	
...	...	40'122	-56'711	1'40	44.6387	9·4	...	...	30'969	-18'093	-5	M	...	...	...	22'842	-51'845	-4	M	...	
...	...	40'051	+44'400	0'95	43.6187	10·1	...	...	30'965	-4'929	-4	M	...	...	...	22'452	-0'125	0'85	α	...	
...	*	40'040	+6'555	1'00	43.6186	9·7	...	...	30'955	-43'316	-4	...	...	...	...	22'358	-3'629	-1	A	...	
11I	...	-39'949	+5'314	-5	M	...	17I	...	-30'796	-32'215	-5	M	...	23I	...	-22'313	-6'557	-2	...	...	
...	...	39'941	-15'852	-3	...	...	...	...	30'751	-0'300	-5	M	...	...	...	22'301	+8'556	-5	M	...	
...	*	39'473	+28'034	2'00	43.6188	8·4	...	...	30'668	-15'263	-4	M	...	...	...	22'224	-44'031	-5	M	...	
...	...	39'336	-29'394	0'90	...	...	...	...	30'517	+57'411	1'40	42.6303	9·2	...	...	22'222	-54'154	-5	M	...	
...	...	39'049	+48'065	-5	...	...	...	...	30'504	-47'156	-5	M	...	...	*	22'219	-18'052	1'00	44.6405	9·9	
...	*	-38'853	-34'033	-5	M	...	...	...	-30'233	+22'658	-5	M	...	...	...	-22'027	+28'122	0'80	...	...	
...	...	38'762	-49'533	1'00	44.6388	10·0	...	*	30'127	+17'268	1'10	43.6196	9·6	...	*	21'709	-26'707	1'00	44.6406	9·9	
...	...	38'287	-23'356	-5	M	...	...	...	29'965	-11'929	-4	M	...	...	...	21'536	-32'982	-4	M	...	
...	...	38'266	+8'915	-4	...	...	...	...	29'697	-51'718	-5	...	...	...	...	21'438	+28'944	1'00	43.6199	9·7	
...	*	38'081	+43'920	1'20	43.6189	9·7	...	...	29'324	-16'564	-2	...	...	...	...	21'263	+24'419	-4	...	...	



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
241-300						301-360						361-420					
24I	-21.180	+ 9.185	- 3	...	...	30I	-12.053	+ 0.925	- 5	M	...	36I	- 2.785	-19.754	0.70	m	...
...	21.102	-17.493	- 5	M	...	...	11.971	- 6.770	- 5	M	...	...	2.751	-38.874	- 3	m	...
*	20.703	-42.019	1.80	44.6407	8.7	...	11.888	+33.297	0.85	...	...	...	2.558	+44.217	- 4	M m	...
...	20.700	+49.621	- 5	...	...	...	11.775	-47.742	- 5	M	...	...	2.534	+15.133	- 5	M m	...
...	20.273	- 0.362	- 5	M	...	...	11.611	-46.703	0.90	...	...	...	2.458	-25.748	- 4	M m	...
...	-20.077	+ 4.477	- 1	...	...	...	-11.461	+44.156	0.75	...	...	...	- 2.397	-53.638	- 4	m	...
*	19.702	-54.742	1.00	44.6408	10.1	†	11.404	+25.212	0.80	43.6202	10.2	†	2.360	+10.231	- 5	M m	...
...	19.676	+ 5.378	0.90	...	...	...	11.390	-13.150	- 5	M	...	...	2.352	-49.819	0.80	...	...
...	19.442	+57.898	- 5	M	...	...	11.362	-58.444	0.90	44.6417	10.2	...	2.244	+21.302	- 4	m	...
...	19.422	-55.633	- 5	M	...	S †	11.145	+30.039	1.60	43.6203	8.8	...	2.181	-16.873	- 5	M m	...
25I	-19.015	-24.573	1.10	44.6409	9.6	31I	-11.017	+17.043	- 5	M	...	37I	- 2.148	+ 3.325	- 5	M m	...
...	19.014	+22.276	- 3	...	...	...	10.962	+26.290	- 5	...	...	...	2.061	-56.990	- 5	M m	...
...	18.947	-29.370	- 4	M	...	...	10.958	-31.792	0.95	44.6418	10.2	...	1.898	+33.532	- 5	M m	...
...	18.832	+13.751	0.70	...	...	...	10.916	-48.484	0.90	...	...	...	1.878	-32.057	- 5	M m	...
...	18.618	-58.265	1.05	44.6410	10.1	...	10.819	-44.736	- 5	M	...	...	1.618	+22.569	- 5	M m	...
...	-18.617	+53.753	- 5	...	...	...	-10.754	-49.696	- 3	...	...	...	- 1.513	-52.951	- 3	b	...
...	18.573	- 1.157	0.70	A	...	*	10.211	+36.894	1.40	43.6204	8.9	...	1.446	-31.194	- 5	M m	...
...	18.568	- 4.818	- 2	...	...	...	10.194	+18.446	0.90	...	...	...	1.432	-52.925	0.95	44.6425	10.2
...	18.456	-16.217	- 4	M	...	...	10.161	-15.080	- 5	M	...	...	1.405	+49.319	- 4	...	...
...	18.393	+ 3.394	- 4	B	...	...	10.157	+27.733	- 5	M	...	...	1.331	-38.368	- 5	M m	...
26I	-18.317	+11.324	- 5	M	...	32I	-10.006	-30.200	- 2	...	...	38I	- 1.214	-49.836	1.00	44.6426	10.1
...	17.866	+14.831	- 5	...	...	†	9.799	-30.719	- 5	M	...	...	1.135	+15.365	- 5	M m	...
...	17.863	-46.016	- 4	M	...	...	9.050	-19.295	- 4	M	...	...	1.044	-40.106	- 1	...	...
...	17.467	+26.822	- 5	M	...	...	8.722	+54.075	- 3	...	...	...	0.931	-17.501	- 5	M m	...
...	17.463	+36.881	- 2	...	...	...	8.642	+ 5.883	1.00	43.6205	10.1	...	0.897	-46.886	- 5	M m	...
...	-16.887	-11.742	- 5	M	...	...	- 8.348	-59.184	0.85	44.6419	10.2	...	- 0.892	+11.283	- 1	m	...
...	16.658	+44.844	- 5	...	...	...	8.140	+21.483	- 4	...	...	...	- 0.805	-39.931	0.95	44.6427	10.2
...	16.643	-47.988	- 4	...	...	...	8.059	-35.730	- 2	...	...	†	+ 0.146	-38.142	- 3	...	...
...	16.564	+ 6.395	- 5	M	...	...	7.970	-34.757	- 5	M	...	†	0.167	-27.484	- 5	M m	...
...	16.351	+ 5.134	- 3	...	...	*	7.889	+ 8.797	1.00	43.6206	10.0	...	0.217	-57.827	- 5	M m	...
27I	-16.287	+50.955	0.65	...	...	33I	- 7.674	+40.407	- 2	...	...	39I	+ 0.223	+12.351	1.00	43.6210	10.0
...	16.193	+14.319	- 3	...	...	S *	7.480	-29.351	1.50	44.6420	8.6	...	0.554	-34.588	- 4	M m	...
...	15.740	-10.731	- 5	M	...	...	7.131	+47.863	0.90	43.6207	10.2	...	0.579	-27.375	- 5	M m	...
...	15.701	-56.141	- 5	M	...	...	7.028	- 3.632	- 2	B	...	...	0.867	-23.220	- 5	M m	...
...	15.074	-22.115	- 5	M	...	...	6.980	+34.330	- 5	...	...	...	1.042	+ 3.983	- 5	M m	...
†	-14.915	-26.530	- 5	M	...	...	- 6.816	-16.174	- 5	M	...	...	+ 1.059	-36.302	- 5	M m	...
...	14.790	+35.207	- 5	M	...	...	6.639	+44.606	- 5	M	...	...	1.122	-24.303	- 5	M m	...
...	14.757	+45.285	- 4	...	...	...	6.050	- 9.412	- 5	M m	...	...	1.141	-14.579	- 3	M m	...
...	14.750	+25.747	- 5	...	...	...	6.003	+13.473	- 3	...	...	...	1.196	-39.011	- 5	M m	...
...	14.661	-54.626	- 5	M	...	*	5.841	+ 6.118	1.10	43.6208	9.7	...	1.215	-15.016	1.20	44.6428	9.3
28I	-14.650	-39.364	- 5	M	...	34I	- 5.678	- 7.571	- 5	M m	...	40I	+ 1.399	-27.129	- 4	M m	...
...	14.391	-58.422	- 5	M	...	*	5.468	-55.978	1.10	44.6421	10.0	*	1.423	-43.589	1.10	44.6429	9.6
*	14.270	-27.596	0.85	...	...	†	4.936	+51.667	0.80	43.6209	10.2	...	1.489	-49.066	- 5	M m	...
*	13.921	+28.131	0.90	43.6200	10.2	†	4.805	-48.987	- 5	M m	...	...	2.031	+21.828	0.70	...	...
...	13.873	+14.396	- 3	...	...	...	4.565	+16.662	- 3	...	...	...	2.122	- 8.229	- 4	M m	...
...	-13.789	+11.735	- 5	M	...	...	- 4.514	+ 9.634	0.75	...	...	...	+ 2.311	-49.410	1.10	44.6430	9.6
...	13.647	-13.148	- 3	M	...	...	4.461	-23.517	1.00	44.6423	10.1	...	3.122	+16.932	- 3	...	...
*	13.393	-48.218	1.05	44.6414	9.8	...	4.374	+ 6.435	- 5	M m	...	...	3.133	-53.964	- 4	m	...
...	13.328	+17.838	- 5	M	...	...	4.319	-38.213	- 3	M m	...	...	3.296	+43.468	- 5	...	...
...	13.167	+38.658	- 5	M	...	...	4.274	+33.993	- 5	M	...	...	3.363	+14.247	- 5	M m	...
29I	-12.979	+ 4.600	0.90	...	...	35I	- 4.140	- 7.447	0.65	M b	...	41I	+ 3.407	+ 1.759	- 3	A m	...
...	12.764	-19.057	- 5	M	...	...	4.137	-49.523	- 5	M m	...	...	3.596	+ 1.639	- 5	M m	...
...	12.678	-42.062	- 5	M	...	...	4.128	-34.826	0.65	m	...	*	3.890	+30.604	1.05	43.6211	9.7
...	12.466	- 5.241	- 2	...	...	...	3.905	+17.617	- 5	M m	...	...	3.970	+ 8.649	0.65	m	...
...	12.401	-41.268	0.70	...	...	...	3.875	+37.823	- 4	...	...	†	4.126	+35.136	1.00	43.6212	10.2
...	-12.396	+40.863	- 2	...	...	...	- 3.807	-35.403	- 4	M m	...	...	+ 4.562	- 1.810	- 4	M m	...
...	12.388	+14.690	- 5	M	...	...	3.546	+38.553	- 5	m	...	...	4.688	+ 3.081	- 5	M m	...
*	12.338	+23.788	1.00	43.6201	9.9	*	3.449	-44.818	1.00	44.6424	10.2	...	4.823	+11.074	- 5	M m	...
...	12.319	+56.499	- 2	...	...	...	3.429	+59.608	0.75	...	...	*	4.856	+34.200	1.00	43.6213	9.9
*	12.129	-13.637	1.20	44.6415	9.4	...	3.187	+22.734	- 5	M m	...	*	5.212	-33.153	1.00	44.6431	10.1



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
		x.	y.	-z.	No.	Mag.			x.	y.	-z.	No.	Mag.			x.	y.	-z.	No.	Mag.	
421-480						481-540						541-600									
42I	+	5.438	+58.443	-3	...	...	48I	*	+13.600	-16.279	0.95	...	...	54I	S *	+22.120	-57.674	2.40	44.6445	8.2	
...	...	5.451	+34.017	0.95	43.6214	10.2	...	...	13.731	+39.900	-5	...	...	...	*	22.217	+23.978	1.10	43.6228	9.6	
...	...	5.626	+23.822	-3	M	...	...	...	13.982	-22.539	0.90	44.6437	10.2	...	...	22.238	-55.892	-5	m	...	
...	...	5.678	+41.198	-5	...	...	...	...	14.074	-31.487	-5	m	...	...	...	22.495	-6.109	1.00	...	...	
...	...	5.702	-24.188	-5	M m	...	...	...	14.110	+56.329	-2	...	...	...	...	22.504	-36.721	-1	a	...	
...	+	5.936	-12.323	1.10	44.6432	9.4	...	...	+14.235	+18.063	-5	m	...	...	...	+22.543	-11.951	-4	m	...	
...	...	5.964	-31.593	-5	M m	...	...	...	14.486	+12.022	-2	...	...	...	...	22.545	-52.546	0.90	44.6446	10.2	
...	...	6.004	+6.872	-1	...	...	...	...	14.516	-38.289	-5	m	...	...	...	22.579	+51.142	-1	...	...	
...	...	6.249	-28.606	-4	m	...	...	...	14.534	-9.630	-5	m	...	...	...	22.767	-15.637	0.80	...	...	
...	...	6.560	+29.084	-3	...	...	...	...	14.607	+27.389	-5	...	...	...	...	23.016	+1.801	-5	m	...	
43I	+	7.076	-9.164	1.00	44.6433	9.8	...	...	+15.214	+47.288	0.75	...	...	55I	...	+23.059	-43.738	0.70	...	...	
...	...	7.103	+27.243	-5	...	...	...	...	15.303	-52.842	0.90	44.6438	10.1	...	...	23.108	+36.186	-3	...	...	
...	...	7.215	+2.277	-3	...	...	...	...	15.304	-20.621	-1	a	...	...	...	23.113	-11.583	-1	d	...	
...	+	7.388	+25.151	-2	...	...	...	...	15.382	-43.077	0.85	...	...	...	...	23.252	-58.496	-5	m	...	
...	...	7.395	+13.372	0.80	43.6215	10.2	...	...	15.744	-13.817	-5	m	...	...	...	23.287	+45.595	0.90	...	...	
...	+	7.396	+35.551	0.90	43.6216	10.2	...	...	+15.823	-27.009	-5	m	...	...	...	+23.393	+56.578	-3	...	...	
...	...	7.602	+0.588	1.05	43.6217	9.6	...	...	15.840	+42.716	-2	...	...	...	...	23.411	+15.854	-5	m	...	
...	...	7.630	-41.007	-5	m	...	...	...	15.850	-3.119	0.95	43.6223	10.2	...	...	23.593	+33.581	-2	...	...	
...	...	7.787	+14.697	-1	...	...	...	...	15.876	-58.831	-4	m	...	...	...	23.705	-40.580	-3	m	...	
...	...	7.790	-20.542	-5	m	...	...	...	16.169	-55.244	1.00	44.6439	10.0	...	...	23.804	+10.086	-5	m	...	
44I	+	7.858	+46.316	-5	...	...	50I	...	+16.697	+0.340	-2	a	...	56I	...	+23.859	-27.127	-5	m	...	
...	...	7.921	+46.161	1.00	...	...	...	...	16.765	+35.919	1.10	43.6224	9.7	...	...	23.872	+52.862	-5	...	...	
...	...	7.980	-25.203	-3	...	...	...	...	16.837	+50.262	-5	...	...	...	...	24.039	+27.485	-5	m	...	
...	...	8.359	-26.837	-5	m	...	...	...	16.950	+31.595	-1	...	...	...	...	24.164	+10.177	-5	m	...	
...	...	8.401	+58.336	-5	...	...	...	...	17.149	+26.588	-3	...	...	...	...	24.248	-40.626	0.70	...	...	
...	+	8.678	+2.945	1.00	...	...	S *	...	+17.181	+47.947	1.25	43.6225	9.3	...	...	+24.474	+34.527	-4	...	...	
...	...	8.834	+40.314	-5	...	...	...	...	17.188	-17.558	-5	m	...	...	...	24.949	-13.536	-2	b	...	
...	...	8.845	+41.993	0.95	...	...	...	...	17.192	-42.879	0.70	...	...	...	...	25.088	-4.329	-3	m	...	
...	...	9.109	+13.987	-5	m	...	...	...	17.266	-34.519	-2	b	...	...	...	25.092	+56.956	-5	...	...	
...	...	9.178	-55.868	-3	...	...	...	...	17.347	-17.299	-5	m	...	...	...	25.119	+9.922	-4	...	...	
45I	+	9.348	+37.369	0.70	...	...	51I	...	+17.462	+33.448	-5	...	...	57I	...	+25.126	-47.604	-4	...	...	
...	...	9.383	-17.535	-5	m	...	...	...	17.757	-51.646	-5	...	...	...	...	25.203	-1.100	0.80	a	...	
...	...	9.551	+21.953	-5	...	...	...	...	17.839	-23.957	-2	b	...	...	...	25.281	-33.176	1.00	44.6447	10.1	
...	...	9.575	-25.451	-5	m	...	...	...	18.304	+53.899	1.10	42.6330	10.4	...	...	25.628	-21.707	1.00	44.6448	10.2	
...	...	9.770	-43.534	0.90	...	...	N	...	18.444	+56.118	-2	...	...	...	...	25.650	-36.934	0.65	...	...	
...	+	10.007	+34.741	-4	...	...	...	...	+18.503	+58.624	-5	m	...	...	...	+26.113	-38.568	-4	m	...	
...	...	10.187	+53.344	-5	...	...	...	...	18.669	+37.503	-4	...	...	...	...	26.419	+23.477	-4	...	...	
...	...	10.378	-36.233	-4	m	...	...	...	18.814	+19.317	-1	...	...	...	...	26.476	+10.699	-5	m	...	
...	...	10.396	+2.569	-4	...	...	...	...	18.848	-4.630	1.20	43.6226	9.2	...	...	26.649	+11.167	1.00	43.6229	9.9	
...	...	10.719	+1.372	-4	...	...	...	...	19.252	+22.381	-4	m	...	...	...	26.651	-14.868	-5	m	...	
46I	+	10.797	+4.228	-5	m	...	52I	...	+19.383	-32.680	0.85	...	...	58I	...	+26.784	-39.259	-5	m	...	
...	...	10.879	-8.945	1.00	44.6434	10.1	...	...	19.397	+34.258	0.70	...	...	...	...	26.929	+11.896	1.00	43.6230	10.1	
...	...	11.249	-41.153	-5	m	...	...	...	19.470	-12.447	-5	m	...	...	...	26.960	+35.833	-4	...	...	
...	...	11.282	+5.026	1.15	43.6218	9.4	...	...	19.705	+31.373	-5	m	...	...	...	27.233	+53.805	1.00	42.6335	10.3	
...	...	11.447	-18.802	-5	m	...	...	...	19.785	+8.833	-4	m	...	...	...	27.238	-21.188	-5	m	...	
...	+	11.554	+34.997	-5	m	...	...	...	+19.945	-50.548	-5	m	...	...	...	+27.508	+3.198	-2	...	...	
...	...	11.554	+0.905	1.00	43.6219	10.2	...	...	19.947	-28.053	-5	m	...	...	...	27.771	-28.486	-5	m	...	
...	...	11.580	-59.450	1.15	44.6435	9.6	...	...	20.118	-30.096	0.90	...	...	...	...	27.935	-23.573	-1	b	...	
...	...	12.020	+27.706	-4	...	...	...	...	20.423	+51.871	-5	...	...	...	...	27.983	+46.664	-5	m	...	
...	...	12.215	+23.996	-5	m	...	...	...	20.447	+24.570	-5	...	...	...	...	28.017	+26.777	-5	...	...	
47I	+	12.264	+22.038	3.15	43.6220	7.2	...	...	+20.474	-7.575	-4	m	...	...	59I	...	+28.062	-29.528	-5	m	...
...	...	12.489	+25.490	1.00	43.6222	10.0	...	...	20.548	-12.544	-5	m	...	...	...	28.141	+43.215	1.00	43.6231	9.6	
...	...	12.499	+32.290	1.30	43.6221	9.0	...	...	21.113	+23.980	0.75	...	...	...	...	28.152	+1.405	-4	...	...	
...	...	12.521	+36.576	-3	...	...	...	...	21.537	+38.061	-5	m	...	...	...	28.185	-13.020	-4	m	...	
...	...	12.542	-58.584	0.85	...	...	...	...	21.580	+16.154	-4	...	...	...	...	28.298	-8.453	-5	...	...	
...	+	12.578	+17.557	-5	m	...	...	...	+21.639	-28.767	-1	b	...	...	...	+28.400	-52.594	-2	...	...	
...	...	12.833	-43.453	1.15	44.6436	9.4	...	...	21.721	+10.464	1.10	43.6227	9.6	...	...	28.486	+15.343	-5	m	...	
...	...	13.170	-37.750	-5	m	...	...	...	21.907	-9.148	-3	m	...	...	...	28.517	+59.437	-5	...	...	
...	...	13.249	+16.438	-5	m	...	...	...	21.958	+14.217	-5	m	...	...	...	29.156	-49.097	1.05	44.6449	9.4	
...	...	13.388	+35.358	-5	m	...	...	...	22.016	-18.453	1.20	44.6444	9.4	...	...	29.204	+1.297	-3	...	...	

515. Mass. 43° 82, two stars.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.																																								
		x.	y.	-z.	No.	Mag.			x.	y.	-z.	No.	Mag.			x.	y.	-z.	No.	Mag.																																							
601-660																				661-720																				721-761																			
601	S *	+29.302	-0.519	2.43	43.6232	7.4	...	...	+41.290	+17.716	-5	...	...	...	...	+51.852	-47.972	-5	m	...																																							
...	...	29.488	-21.791	-5	m	...	...	...	41.895	-15.901	0.65	...	...	...	...	...	51.930	+18.954	-5	m	...																																						
...	...	29.500	-50.286	0.65	...	...	...	...	41.973	-19.260	0.65	...	...	...	...	...	52.137	-8.589	1.00	44.6466	10.1																																						
...	...	29.544	-57.051	-5	m	...	...	...	42.085	-9.242	-5	m	...	...	...	...	52.232	-32.889	-5	m	...																																						
...	...	29.726	-40.928	-5	m	...	...	...	42.421	-11.657	-5	m	...	...	...	...	52.772	+6.160	-5	m	...																																						
...	...	+30.115	+1.896	-5	...	...	...	...	+42.696	-26.195	1.00	44.6458	10.0	...	...	...	+52.854	+29.997	0.65	...	...																																						
...	...	30.512	-8.223	-5	m	...	...	...	42.851	+15.883	-5	...	...	...	S *	...	52.984	-45.111	1.80	44.6467	8.7																																						
...	...	30.611	+6.959	0.70	...	...	...	...	42.938	+53.105	1.25	42.6346	10.0	...	*	...	53.007	+13.821	1.00	43.6243	9.8																																						
...	*	30.655	-19.067	1.05	44.6450	9.4	...	...	42.958	+19.638	1.00	43.6237	10.0	...	...	...	53.188	+40.450	-5	m	...																																						
...	*	30.709	+28.581	1.10	43.6233	9.4	...	...	42.992	-14.090	1.00	44.6459	10.2	...	...	...	53.305	+8.305	-5	m	...																																						
611	...	+30.778	+56.431	-5	...	...	671	*	+43.068	+1.789	1.00	43.6238	9.9	...	...	...	+53.371	-53.301	-5	m	...																																						
...	...	30.933	-27.043	-3	m	...	...	...	43.192	+53.652	-4	...	...	...	...	...	53.416	+56.974	-5	...	...																																						
...	...	31.010	+35.673	0.65	...	...	...	*	43.211	-50.779	1.05	44.6460	9.7	...	...	...	53.448	-23.146	0.95	...	...																																						
...	...	31.029	+49.287	-3	...	...	...	...	43.341	+34.444	-4	...	...	...	...	...	53.483	-50.871	-5	e	...																																						
...	...	31.218	+27.064	-5	m	...	...	...	43.479	-10.480	-5	m	...	...	...	...	53.601	-46.796	-5	m	...																																						
...	...	+31.591	-27.057	-3	m	...	...	...	+43.782	+13.462	-4	...	...	...	...	...	+53.660	-13.350	-5	m	...																																						
...	...	31.720	+16.308	-2	...	...	...	...	43.789	+29.549	-5	...	...	...	...	†	53.846	-49.502	1.20	44.6468	9.6																																						
...	...	31.959	-16.417	-4	m	...	...	...	43.947	-9.551	-5	m	...	...	...	...	53.882	-6.327	0.70	e	...																																						
...	*	31.968	-20.329	1.25	44.6452	9.0	...	...	44.073	+9.153	-4	...	...	...	...	...	53.941	-27.588	-5	m	...																																						
...	...	32.029	+28.798	0.95	...	...	...	...	44.329	-23.859	0.95	44.6461	10.2	...	...	...	54.411	-17.508	-5	m	...																																						
621	...	+32.400	+55.825	-4	...	...	681	...	+45.249	+48.016	-5	...	...	...	...	...	+55.769	+24.071	-5	...	...																																						
...	*	32.467	+34.973	1.25	43.6234	9.1	...	...	45.868	-21.630	-5	m	...	...	...	...	56.192	-9.030	1.45	44.6470	8.9																																						
...	...	32.780	-19.408	-5	m	...	...	...	45.924	-19.316	-5	m	...	...	...	...	56.262	+24.833	-2	...	...																																						
...	...	33.412	-29.577	-5	m	...	...	...	45.982	-42.531	-3	...	...	...	...	...	56.306	+5.469	-5	m	...																																						
...	...	33.583	+6.452	-1	...	...	...	...	46.157	+31.960	-4	...	...	...	...	...	56.315	+4.665	-3	...	...																																						
...	...	+34.121	-29.437	-5	m	...	...	...	+46.168	+48.756	-5	...	...	...	...	...	+56.519	+30.046	-5	...	...																																						
...	...	34.261	+53.294	-5	...	...	...	...	46.291	-7.588	-5	m	...	...	...	...	56.920	+15.887	-5	...	...																																						
...	...	34.391	-44.780	-3	...	...	...	...	46.331	-29.825	-3	...	...	...	...	...	56.927	-10.444	-5	m	...																																						
...	...	34.403	+27.288	-5	...	...	...	...	46.388	-14.773	-4	m	...	...	...	...	57.500	-36.504	-5	e	...																																						
...	...	34.501	-51.343	-4	m	...	...	...	46.541	+23.312	0.80	...	...	...	...	...	57.571	-25.299	0.90	...	...																																						
631	...	+34.898	+2.347	-4	...	...	691	...	+46.559	+25.776	0.65	...	...	...	...	...	+57.644	+33.019	1.10	43.6244	9.9																																						
...	...	35.720	+52.798	-5	...	...	...	...	46.761	-44.980	-3	...	...	...	...	...	58.094	-26.063	-5	m	...																																						
...	...	35.780	+39.334	-4	...	...	...	...	46.803	-40.477	1.30	44.6462	9.2	...	...	...	58.317	+53.385	-3	...	...																																						
...	*	35.857	+35.506	1.00	...	...	...	...	47.089	-53.346	-5	...	...	...	...	...	58.362	-31.937	0.90	...	...																																						
...	...	35.863	-46.276	0.65	...	...	N †	...	47.114	-4.691	1.25	43.6240	9.0	...	...	...	58.377	-46.266	-5	...	...																																						
...	...	+35.865	+33.615	0.75	...	...	...	...	+47.245	+24.177	1.00	43.6239	10.2	...	*	...	+58.779	+56.372	1.80	42.6353	9.4																																						
...	...	35.937	-11.584	0.70	...	...	...	...	47.323	+14.230	-4	...	...	...	...	...	58.981	-36.102	-5	m	...																																						
...	*	36.072	-35.575	1.20	44.6453	9.2	...	...	47.581	+37.891	-2	...	...	...	†	...	59.017	-39.682	0.90	...	...																																						
...	*	36.232	+9.537	1.00	43.6235	10.1	...	...	47.588	+8.702	0.95	...	...	...	...	...	59.338	-26.890	-5	e	...																																						
...	...	36.558	+10.060	-5	m	...	*	...	47.648	-12.143	1.05	44.6463	9.6	...	...	...	59.360	-42.221	-4	...	...																																						
641	*	+36.678	-51.786	1.05	44.6454	10.2	701	...	+48.107	-10.768	-3	e	...	...	...	...	+59.622	+0.180	-4	...	...																																						
...	...	37.001	-36.769	-5	m	...	...	...	49.111	-23.254	0.80	...	...	...	...	...																																											
...	*	37.107	+59.722	1.20	42.6344	10.0	...	...	49.490	-39.349	0.80	...	...	...	...	...																																											
...	...	37.309	-48.624	0.80	...	...	...	...	49.507	-32.235	-3	...	...	...	...	...																																											
...	...	37.456	-42.048	-4	m	...	...	...	49.534	-34.703	-3	e	...	...	...	...																																											
...	...	+37.473	-24.864	-5	m	...	...	...	+49.811	-26.350	0.65	...	...	...	...	...																																											
...	...	38.019	-11.894	0.90	...	...	...	...	49.975	+10.282	3.50	43.6241	7.0	...	...	...																																											
...	*	38.626	+51.334	1.10	43.6236	10.0	...	...	50.091	-15.670	0.75	...	...	...	...	...																																											
...	...	38.917	-16.860	-5	m	...	...	...	50.236	+49.714	-2	...	...	...	...	...																																											
...	...	39.015	-6.012	-4	m	...	...	...	50.637	+45.115	-3	...	...	...	...	...																																											
651	...	+39.026	-44.054	-5	m	...	711	...	+50.672	+29.597	0.80	...	...	...	...	...																																											
...	...	39.142	+39.906	-3	...	...	...	...	50.724	-31.669	-2	...	...	...	...	...																																											
...	...	39.149	-42.201	-5	m	...	S *	...	50.873	+14.370	2.00	43.6242	8.2	...	...	...																																											
...	...	39.484	-50.165	-4	...	...	*	...	50.937	-10.681	1.20	44.6465	9.6	...	...	...																																											
...	...	40.110	+44.637	-4	...	...	...	...	50.960	-17.975	-4	e	...	...	...	...																																											
...	*	+40.187	-53.807	1.50	44.6456	9.0	...	...	+51.157	-54.983	-1	...	...	...	...	...																																											
...	...	40.317	+36.483	-5	...	...	...	...	51.269	-17.365	-5	m	...	...	...	...																																											
...	...	40.443	+43.861	-5	...	...	...	...	51.403	-49.529	-5	m	...	...	...	...																																											
...	...	42.96	+41.431	-5	...	...	...	...	51.460	+17.761	-5	...	...	...	...	...																																											
...	*	12.129	-33.717	1.00	44.6457	9.7	...	...	51.805	+1.501	-4	a	...	...	...	...																																											

695. Mass. 45°.82, two stars.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		x.	y.	-3.	No.	Mag.			x.	y.	-3.	No.	Mag.			x.	y.	-3.	No.	Mag.
1-60						61-120						121-180								
I	†	59° 807	45° 180	5	...	...	61	...	42° 871	33° 152	0° 90	44.6476	10·2	...	121	...	34° 573	30° 882	4	...
...	...	59° 491	19° 953	5	E	...	...	...	42° 690	12° 738	2	B	...	...	...	34° 522	20° 790	5	M	...
...	...	59° 207	49° 575	4	...	...	*	...	42° 684	31° 486	1° 15	43.6247	9·6	...	...	34° 514	47° 992	5	M	...
†	†	58° 656	44° 987	5	...	...	...	...	42° 289	22° 858	5	...	...	...	...	34° 302	31° 436	5	M	...
†	†	58° 230	10° 168	3·20	43.6241	7·0	...	...	42° 125	32° 327	1° 00	43.6248	10·1	N	[	34° 163	14° 135	2	...	...
...	...	58° 159	29° 472	2	...	...	*	...	42° 118	33° 357	1° 25	43.6249	9·0	N	[	34° 143	14° 185	4	...	...
...	...	58° 118	23° 389	3	...	...	†	...	42° 005	44° 665	1° 10	44.6477	9·3	...	...	34° 041	0° 879	4	...	...
S *	...	57° 486	14° 259	2° 00	43.6242	8·2	...	...	41° 922	46° 847	5	...	...	...	...	33° 937	22° 425	5	...	...
...	...	57° 439	32° 367	4	...	...	...	...	41° 902	13° 242	5	...	...	...	...	33° 797	33° 239	2	...	...
...	...	57° 356	15° 797	3	...	...	...	...	41° 828	27° 330	3	...	...	...	...	33° 727	33° 159	3	...	...
II	†	57° 338	34° 831	4	E	...	71	...	41° 275	17° 775	4	...	...	131	...	33° 723	0° 880	2	B	...
...	...	57° 314	26° 476	3	...	...	...	...	41° 202	7° 211	4	...	...	*	...	33° 622	4° 800	0° 90	...	...
...	...	57° 248	39° 478	4	...	...	*	...	40° 974	31° 356	1° 15	44.6478	9·6	...	...	33° 474	46° 679	2	A	...
■	...	56° 657	10° 782	1° 10	44.6465	9·6	*	...	40° 768	32° 093	1° 25	43.6250	8·7	...	...	33° 273	41° 593	0° 80	...	...
...	...	56° 415	18° 063	5	E	...	...	...	40° 468	7° 222	5	...	...	...	...	33° 245	58° 541	2	...	...
...	...	56° 230	31° 759	4	...	...	...	...	40° 415	35° 041	0° 70	...	...	...	...	33° 158	47° 134	5	M	...
...	...	55° 984	29° 922	3	...	...	■	...	40° 153	56° 540	2° 30	44.6479	8·2	...	...	32° 977	43° 143	2	...	...
...	...	55° 535	8° 646	0° 80	44.6466	10·1	...	...	40° 091	3° 016	5	M	...	...	...	32° 551	30° 603	5	M	...
*	...	55° 348	13° 769	1° 00	43.6243	9·8	†	...	39° 839	33° 865	2	...	...	...	...	32° 141	56° 221	5	M	...
...	...	55° 096	55° 044	4	...	...	...	...	39° 633	23° 636	5	M	...	...	...	31° 912	26° 872	3	A	...
2I	...	53° 864	6° 343	4	E	...	81	...	39° 497	52° 058	3	A	...	141	...	31° 766	44° 341	3	...	...
...	...	53° 776	23° 145	1	...	...	...	...	39° 420	28° 410	5	...	...	...	...	31° 760	22° 053	5	...	...
S *	...	53° 562	45° 126	1° 95	44.6467	8·7	...	...	39° 415	52° 528	5	M	...	*	...	31° 733	26° 316	1° 05	44.6482	9·4
...	...	52° 897	50° 865	5	E	...	...	...	39° 329	9° 195	4	M	...	...	...	31° 732	25° 475	5	M	...
*	...	52° 550	49° 467	1° 05	44.6468	9·6	...	...	39° 329	9° 195	4	M	...	...	...	31° 732	25° 475	5	M	...
...	...	52° 444	24° 880	3	...	...	...	...	39° 249	28° 474	2	...	...	...	...	31° 666	17° 279	4	...	...
...	...	51° 768	4° 735	4	...	...	■	...	38° 950	17° 589	5	M	...	...	...	31° 591	32° 291	0° 65	...	...
*	...	51° 472	8° 969	1° 25	44.6470	8·9	...	...	38° 823	35° 805	1° 00	44.6481	9·9	...	...	31° 528	31° 702	3	B	...
■	...	51° 298	33° 110	1° 05	43.6244	9·9	...	...	38° 658	15° 694	5	M	...	...	...	31° 375	52° 719	0° 90	...	...
...	...	51° 250	53° 480	4	...	...	...	...	38° 635	8° 612	1	...	...	...	...	31° 122	49° 535	4	M	...
3I	...	50° 877	56° 491	1° 60	42.6353	9·4	91	...	38° 418	33° 626	5	M	...	...	...	31° 100	43° 509	4	M	...
...	...	49° 594	25° 182	0° 70	...	...	...	...	38° 272	0° 313	5	...	...	151	...	30° 928	8° 262	2° 00	44.6483	8·3
■	...	49° 501	56° 330	1° 20	42.6356	9·8	...	...	38° 192	30° 796	5	M	...	...	...	30° 893	25° 756	5	M	...
...	...	49° 300	36° 378	5	E	...	...	...	38° 050	43° 337	5	...	...	...	...	30° 736	4° 066	4	M	...
...	...	49° 016	36° 016	2	...	...	...	...	37° 778	31° 745	3	...	...	...	...	30° 296	23° 591	4	...	...
...	...	48° 598	31° 791	0° 75	...	...	■	...	37° 759	6° 927	1° 05	43.6251	9·7	*	...	30° 154	17° 755	1° 10	43.6254	9·6
...	...	48° 341	0° 349	5	...	...	...	...	37° 505	21° 074	5	M	...	...	...	29° 511	34° 629	5	M	...
...	...	48° 155	46° 098	5	...	...	...	...	37° 442	17° 046	4	...	...	...	...	29° 477	22° 870	0° 65	...	...
...	...	47° 791	26° 720	5	E	...	...	...	37° 398	20° 742	0° 95	43.6252	10·2	...	...	29° 073	33° 595	4	...	...
...	...	47° 700	39° 500	0° 70	...	...	...	...	37° 279	35° 929	5	M	...	N	...	28° 794	26° 758	0° 65	A	...
4I	...	47° 557	33° 940	4	...	...	101	...	37° 260	55° 286	5	...	...	...	...	28° 519	37° 530	0° 90	44.6485	10·2
...	...	47° 459	6° 235	3	B	...	...	...	36° 711	24° 945	5	M	...	161	...	28° 290	20° 529	5	M	...
...	...	47° 287	42° 026	4	...	...	...	...	36° 526	27° 196	5	...	...	...	...	28° 287	12° 655	5	...	...
■	...	47° 248	59° 520	2° 60	44.6471	7·4	...	...	36° 468	42° 009	0° 80	...	...	...	...	28° 101	29° 108	5	...	...
...	...	47° 155	8° 168	5	M	...	...	...	36° 404	33° 689	0° 90	...	...	...	...	27° 922	26° 541	5	M	...
...	...	46° 673	2° 133	5	...	...	...	...	36° 196	2° 500	0° 95	...	...	...	*	27° 898	16° 590	5	M	...
...	...	46° 063	38° 919	2	...	...	...	...	36° 168	26° 360	5	M	...	...	†	27° 709	23° 143	1° 00	44.6486	9·7
...	...	45° 904	15° 364	5	M	...	...	...	36° 128	47° 461	5	M	...	†	27° 679	30° 078	1° 00	43.6255	9·8	
†	†	45° 727	49° 970	1° 50	43.6245	8·9	...	...	36° 062	49° 337	0° 70	...	...	...	...	27° 668	19° 244	4	...	...
†	†	45° 712	29° 757	1° 00	44.6473	10·0	...	...	36° 029	14° 316	0° 90	...	...	...	...	27° 627	3° 824	4	...	...
5I	...	45° 413	43° 123	1° 50	43.6246	9·0	111	...	35° 648	2° 539	0° 90	...	...	...	...	27° 569	58° 809	5	...	...
...	...	45° 225	12° 262	5	...	...	...	...	35° 639	32° 130	2	...	...	171	...	27° 475	8° 750	5	M	...
...	...	45° 090	20° 343	0° 70	...	...	...	...	35° 352	30° 871	4	M	...	...	...	27° 429	51° 379	5	...	...
†	...	44° 898	21° 540	5	...	...	...	...	35° 321	14° 549	5	...	...	...	...	27° 312	1° 445	5	M	...
...	...	44° 436	54° 311	5	...	...	...	...	35° 303	51° 625	5	M	...	...	...	27° 272	48° 051	2	...	...
...	...	43° 667	32° 569	0° 90	44.6475	10·2	...	...	35° 173	31° 136	5	M	...	...	...	26° 921	47° 379	4	...	...
...	...	43° 519	42° 396	0° 65	...	...	...	...	35° 168	21° 733	5	M	...	...	...	26° 850	10° 148	5	M	...
...	...	43° 469	56° 268	1	...	...	...	...	35° 101	11° 403	0° 75	...	...	...	...	26° 837	11° 071	5	M	...
...	...	43° 448	4° 739	5	M	...	...	...	34° 998	14° 232	3	...	...	...	...	26° 809	11° 208	0° 90	44.6488	10·2
...	...	42° 877	18° 767	3	...	...	S *	...	34° 919	40° 915	5	...	...	...	...	26° 626	8° 378	4	...	...
...	...						...	...	34° 646	18° 685	3° 00	43.6253	7·0	*	...	26° 213	21° 913	1° 00	43.6256	9·7

SB measured from 1, 156, 362, 563.  
ES " " 79, 281, 487, 683.

125, 126, 45° 82, mass.  
159, 45° 82, obscured by réseau.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
181-240						241-300						301-360					
18I	-26°203	-54°803	5	M	...	24I	-15°180	-24°562	0°70	...	...	30I	-7°823	-25°424	2	A	...
†	26°138	+39°170	1°00	43.6257	10·2	†	14°994	+39°408	1°05	43.6267	9·7	S *	7°543	-50°793	2°55	44.6501	7·8
...	25°929	-41°484	1	...	...	...	14°813	+11°754	2	...	...	...	7°489	-16°733	5	M	...
...	25°761	+35°532	3	...	...	...	14°654	+34°729	5	M	...	...	7°188	-53°930	5	M	...
...	25°594	+20°342	0°85	...	...	...	14°566	-25°971	3	B	...	...	7°072	-9°323	4	M	...
...	-25°165	-7°110	4	M	...	...	-14°557	-24°051	5	M	...	...	-6°914	-46°346	5	M	...
...	24°653	-48°175	5	M	...	*	14°451	-21°300	1°00	44.6493	10·2	*	6°608	+5°827	1°45	43.6275	9·0
...	23°951	+38°375	0°90	...	...	...	14°405	+11°933	1	...	...	...	6°568	-58°944	3	...	...
...	23°937	-4°751	0°85	43.6258	10·2	...	14°322	+42°562	5	...	...	...	6°557	+13°627	1	...	...
...	23°557	+0°954	2	...	...	...	14°210	+29°396	5	...	...	...	6°507	-31°027	5	M	...
19I	-23°531	-56°017	2°65	44.6489	7·6	25I	-14°196	+10°438	3	...	...	31I	-6°504	+56°584	5	...	...
*	23°361	+55°141	3	...	...	...	13°877	-35°462	3	A	...	...	6°475	+2°523	4	M	...
...	23°300	-1°637	1	...	...	...	13°686	+51°422	5	...	...	*	6°469	-44°871	0°90	44.6502	10·0
...	23°152	-58°882	5	...	...	...	13°672	+21°277	4	...	...	...	6°324	+57°468	2	...	...
...	23°146	+20°692	4	...	...	*	13°175	-3°607	1°10	43.6268	9·4	...	6°264	+25°246	5	...	...
...	-23°051	-40°208	1	...	...	...	-13°055	+40°712	5	...	...	...	-6°166	+51°327	5	...	...
*	22°853	+44°516	1°45	43.6259	8·9	*	12°996	+6°284	1°00	43.6269	9·6	...	6°057	-52°657	5	M	...
...	22°775	-3°247	5	M	...	...	12°757	-26°147	5	M	...	...	5°790	+9°484	3	...	...
...	22°573	-38°459	3	...	...	...	12°474	+54°144	5	...	...	...	5°721	+40°073	1	...	...
...	22°561	+56°745	5	...	...	...	12°467	+1°729	4	...	...	...	5°437	-28°943	4	M m	...
20I	-21°488	+9°336	2	...	...	26I	-12°434	-29°386	0°90	44.6494	10·2	32I	-5°376	+34°706	5	M	...
...	21°480	+16°763	5	...	...	...	12°357	+42°000	5	...	...	...	4°770	-56°198	4	...	...
...	21°096	-13°088	5	M	...	...	12°091	+26°506	5	...	...	...	4°733	-54°430	0°65	...	...
...	21°092	+17°460	5	...	...	*	12°087	+48°319	1°05	43.6270	9·6	...	4°606	+45°056	0°70	...	...
...	20°690	-47°915	0°90	44.6490	10·0	...	12°057	-39°356	5	M	...	...	4°491	-36°834	5	M m	...
...	-20°675	-47°806	3	...	...	*	-11°938	-43°210	2°10	44.6496	8·0	*	-4°416	-30°274	1°05	44.6503	9·6
...	20°637	-50°352	3	...	...	*	11°901	-28°280	1°00	44.6495	10·2	...	4°341	+21°560	4	m	...
...	20°601	+2°613	5	M	...	...	11°690	+4°344	5	M	...	...	4°298	+10°867	3	m	...
...	20°569	-53°872	5	M	...	...	11°627	+59°451	5	...	...	...	4°214	+19°884	2	...	...
...	20°396	-16°419	0°90	44.6491	10·2	*	11°570	-5°401	1°00	43.6271	9·6	...	4°184	-53°895	5	M	...
21I	-20°304	-49°081	0°65	...	...	27I	-11°170	+24°663	4	...	...	33I	-4°127	+29°843	5	M m	...
†	19°932	+30°854	1°05	43.6260	9·6	*	11°090	+32°769	1°00	...	...	...	4°115	+33°638	5	m	...
†	19°839	-7°442	5	M	...	†	10°907	+29°934	5	...	...	...	3°913	-51°333	3	...	...
...	19°697	+57°049	4	...	...	*	10°777	+23°259	1°00	43.6272	10·2	...	3°808	-7°670	0°85	M	...
...	19°692	-39°626	4	M	...	...	10°601	-28°301	4	M	...	...	3°761	+29°571	4	m	...
...	-19°680	-1°070	5	M	...	...	-10°525	-43°921	4	M	...	...	-3°336	-40°991	5	M m	...
*	19°497	+36°705	1°00	43.6261	10·1	...	10°424	-17°466	5	M	...	...	3°303	-5°481	2	B m	...
S *	19°125	+27°092	1°85	43.6262	8·6	...	10°418	-6°421	5	M	...	...	3°156	-14°085	4	M m	...
...	19°079	+23°032	0°65	...	...	*	10°380	+51°871	1°00	43.6273	10·2	...	2°366	-20°143	0°80	...	...
...	18°925	+16°396	5	...	...	...	10°116	-26°481	3	A	...	*	2°333	-46°790	0°95	44.6504	10·0
22I	-18°534	+27°642	0°85	...	...	28I	-9°844	+45°677	1°00	43.6274	10·0	34I	-2°129	-34°669	4	M m	...
...	18°526	+1°772	5	M	...	†	9°758	-14°109	2	A	...	...	1°971	+0°012	1	M f	...
...	18°515	+39°548	5	...	...	*	9°749	-46°448	1°05	44.6498	9·5	...	1°945	+44°423	4	...	...
...	18°398	+47°213	4	...	...	...	9°725	+9°359	0°65	...	...	...	1°885	+22°714	5	M m	...
*	18°366	+44°577	1°20	43.6263	9·3	...	9°721	+36°698	5	M	...	...	1°865	+25°119	5	M m	...
...	-18°152	-17°513	5	M	...	...	-9°496	+30°318	5	M	...	*	-1°757	-24°478	1°10	44.6506	9·6
*	17°440	+11°665	1°00	43.6264	9·6	...	9°001	-31°588	4	M	...	...	1°608	-25°804	5	M m	...
...	17°239	-54°454	5	M	...	...	8°967	+1°379	4	M	...	...	1°397	-42°972	3	M	...
...	16°943	-30°416	2	...	...	...	8°820	+30°818	2	...	...	...	1°017	-37°640	5	M m	...
...	16°692	+1°913	5	...	...	...	8°789	+31°445	4	...	...	...	0°976	+40°151	0°95	43.6276	10·0
23I	-16°653	+27°343	1°10	43.6265	9·4	29I	-8°747	-22°856	5	M	...	35I	-0°822	+16°079	5	M m	...
*	16°539	+53°134	5	...	...	*	8°621	-16°833	1°00	44.6499	10·0	...	0°715	-53°859	0°75	...	...
...	16°539	+18°077	5	...	...	...	8°577	+35°156	4	...	...	...	0°598	-37°402	5	M m	...
...	16°511	-27°978	5	M	...	...	8°277	-42°820	1	...	...	S *	0°544	+57°759	1°75	42.6379	8·6
*	16°359	+16°320	1°05	43.6266	9·6	...	8°260	-40°726	4	M	...	...	0°544	+23°085	5	M m	...
...	-15°932	+5°427	5	...	...	...	-8°187	-3°000	3	B	...	...	-0°540	-14°746	5	M m	...
...	15°612	-45°396	1	...	...	...	8°066	-27°455	3	A	...	...	0°473	+23°021	0°80	...	...
...	15°579	+3°513	5	...	...	...	8°028	+2°944	4	M	...	...	0°303	-28°007	0°90	44.6507	10·0
...	15°372	+18°478	4	...	...	...	8°008	+1°003	4	M	...	...	0°195	+13°746	0°75	...	...
*	15°234	-24°058	1°00	44.6492	9·9	...	7°881	+38°147	4	...	...	...	-0°147	+13°867	2	m	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.			
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		
361-420						421-480						481-540							
361	+	0'004	+37'007	0'90	...	421	+	9'606	+57'774	-5	...	481	+	19'417	+14'707	-5	...		
...	...	0'230	+20'308	-4	...	...	...	10'082	-33'272	-4	...	...	...	19'570	-49'464	-2	...		
...	...	0'314	+25'794	-5	M m	...	...	10'160	+9'774	0'80	...	...	...	19'577	+1'705	-5	...		
*	...	0'327	-40'049	1'40	44.6508	8.7	*	...	10'336	-20'118	1'00	44.6519	10.0	...	19'584	+29'394	-5	...	
...	...	0'368	-30'188	-5	M m	...	...	10'450	+2'005	-5	m	...	*	...	19'607	+23'194	1'00	43.6283	
*	+	0'764	+53'806	1'30	42.6382	9.0	...	+	10'516	+7'935	-4	...	...	+	19'861	+50'368	0'85	...	
...	...	0'792	-42'237	-5	M	...	...	...	10'563	-49'556	-5	...	†	...	20'014	-3'423	0'80	43.6284	
†	...	1'497	-59'683	-5	M m	...	...	...	10'986	-44'219	-4	m	†	...	20'014	-19'904	-3	...	
...	...	1'607	-54'527	-5	M m	...	...	...	11'187	+8'416	0'85	43.6279	10.0	...	20'105	-6'215	-5	m	
...	...	1'638	-49'502	-4	M	...	...	...	11'605	+12'461	-5	...	...	...	20'222	-34'225	-1	...	
371	+	1'725	-24'066	-4	M	...	431	+	11'899	-56'073	0'90	...	491	+	20'419	+34'160	-4	...	
...	...	1'802	-9'384	0'90	...	...	...	...	12'096	-42'574	-4	...	...	...	20'785	-12'876	-2	...	
...	...	1'869	-34'133	-5	M m	...	...	...	12'263	+4'745	-5	m	...	...	20'794	-37'392	-5	m	
...	...	1'995	+33'050	-5	M m	...	...	...	12'470	+56'116	0'65	...	...	...	20'956	-11'721	-2	...	
...	...	2'091	-49'226	-3	M	...	...	...	12'474	-7'581	-5	...	...	...	21'000	+16'109	-5	m	
...	+	2'095	+38'000	-4	...	...	...	+	12'747	+20'186	-4	...	...	+	21'034	+46'121	-5	...	
...	...	2'141	+26'584	0'90	...	...	...	...	12'839	-15'659	-4	...	...	...	21'185	-40'067	-3	...	
...	...	2'231	+8'671	-5	M m	...	...	...	13'488	-29'333	-5	m	...	...	21'275	+47'221	0'80	...	
...	...	2'598	-25'799	0'90	44.6510	10.0	...	...	13'567	+42'883	-5	...	...	...	21'758	-22'893	-5	...	
...	...	2'639	-45'989	-4	m	...	...	...	13'695	-11'119	-5	m	...	...	21'885	-16'990	0'80	...	
381	+	2'710	-42'987	1'20	44.6511	9.2	441	+	13'868	-15'395	1'30	44.6520	8.9	501	+	21'963	+18'709	-5	m
*	...	2'799	-52'175	0'80	...	...	8 *	...	13'947	-58'744	-5	...	*	...	22'125	-45'466	1'00	44.6525	
...	...	3'131	+5'514	0'70	...	...	...	...	14'040	-39'941	-5	m	...	...	22'552	+10'240	-1	...	
...	...	3'359	+30'517	-5	M m	...	...	...	14'046	-26'339	-5	m	...	...	22'633	+14'456	-5	...	
...	...	3'361	+11'857	0'90	...	...	...	...	14'147	+29'219	-3	...	...	...	22'742	-44'905	-5	m	
...	+	3'434	+26'309	-5	M m	...	...	+	14'397	-41'175	-5	m	...	+	22'975	+16'739	-5	...	
*	...	3'486	-36'218	1'00	44.6512	9.9	*	...	14'577	+38'574	1'00	43.6280	10.0	†	23'119	-54'739	-4	...	
...	...	3'742	-35'226	-3	M	...	*	...	14'593	+8'300	1'00	43.6281	9.9	...	23'204	+14'526	-4	...	
...	...	4'471	-49'857	0'70	M	...	...	...	14'726	+19'378	-5	...	...	...	23'372	+30'167	0'75	...	
...	...	4'553	+31'973	-4	m	...	...	...	15'331	-16'898	-5	m	...	...	23'468	+20'261	-5	m	
391	+	4'714	-46'815	0'75	...	451	+	15'438	+28'793	-5	m	511	+	23'529	+13'454	-1	...		
...	...	4'791	-31'144	0'85	44.6513	10.0	...	...	15'474	+14'785	-5	...	...	23'613	+36'625	-5	m		
...	...	4'800	+15'747	-5	M m	...	...	...	16'020	+31'196	-5	...	...	23'744	-16'932	-3	...		
...	...	4'951	+47'340	-3	...	...	...	...	16'379	-12'668	-5	m	...	23'747	-19'457	-3	...		
...	...	5'930	+16'954	-5	m	...	...	...	16'384	-12'910	-4	...	...	24'043	-50'557	-5	...		
...	+	6'209	+47'320	-5	m	...	...	+	16'442	-14'329	-4	...	...	+	24'184	+2'203	-5	m	
...	...	6'227	-46'466	-4	M	...	...	...	16'612	-59'601	0'85	44.6522	10.0	24'263	-15'034	-4	...		
...	...	6'316	-38'061	-5	m	...	...	...	16'755	-34'317	-5	m	*	24'441	-47'267	1'10	44.6526		
*	...	6'644	-21'373	1'00	44.6514	9.9	...	...	16'864	+27'213	-5	m	...	24'502	+6'776	-1	...		
*	...	6'915	+49'147	1'00	...	...	...	...	16'945	+47'202	0'75	...	...	24'656	+41'388	-4	a		
401	+	7'104	-2'141	1'00	43.6277	9.9	461	+	17'034	-36'745	1'00	44.6523	10.0	521	+	24'724	-11'846	-4	...
...	...	7'111	+10'306	-5	m	...	*	...	17'043	-41'262	-4	...	...	24'821	-25'183	-5	m		
...	...	7'370	-52'163	-5	...	...	...	...	17'130	-47'060	-5	m	...	25'105	+1'713	-3	...		
...	...	7'631	-10'662	-3	...	...	...	...	17'544	-37'137	-4	...	...	25'163	-25'492	-4	m		
...	...	7'717	+33'424	-4	...	...	...	...	17'950	+44'834	-5	...	*	25'226	+7'036	1'10	43.6285		
...	+	7'739	-39'232	-4	m	...	*	+	17'958	+53'710	2'10	42.6396	8.2	...	+	25'291	+37'874	-3	...
...	...	7'960	-36'832	-4	...	...	...	...	17'967	-42'482	-5	...	...	25'333	-33'963	0'75	...		
...	...	8'074	+40'446	-3	...	...	...	...	18'035	-48'991	-4	...	...	25'354	+57'549	-5	m		
*	...	8'104	-57'233	1'25	44.6515	9.4	...	...	18'452	-33'380	-4	...	...	25'410	-49'292	-5	...		
*	...	8'195	-3'991	1'00	43.6278	9.8	...	...	18'499	-34'039	-5	m	...	25'489	-12'598	-5	m		
411	+	8'344	-38'423	0'75	...	471	+	18'586	-16'437	-4	...	531	+	25'500	+52'477	-4	...		
...	...	8'391	-17'447	0'65	...	*	...	...	18'633	+18'078	1'00	43.6282	10.0	...	25'622	+6'948	-5	m	
...	...	8'391	-28'873	-5	...	...	...	...	18'661	-15'943	-3	...	...	25'739	+2'166	-2	...		
*	...	8'406	-22'584	1'00	44.6516	9.8	...	...	18'689	-16'849	-5	m	*	25'786	-48'859	1'20	44.6527		
...	...	8'843	-13'463	-4	m	...	...	...	18'700	-29'358	-5	m	...	25'850	-55'219	-4	...		
...	+	8'855	-19'099	-4	...	...	...	+	18'822	-11'998	-4	m	...	+	25'991	+27'659	0'80	...	
*	...	8'879	-52'444	1'20	44.6517	9.4	...	...	19'134	+28'998	0'65	...	...	26'084	-34'187	-5	m		
†	...	9'144	+59'892	0'80	42.6388	10.2	...	...	19'268	-37'790	0'75	...	...	26'285	-3'509	-5	m		
...	...	9'157	-24'132	0'90	44.6518	10.0	*	...	19'362	-41'587	1'00	44.6524	9.9	...	26'515	+58'672	-5	...	
...	...	9'342	-48'415	0'85	...	...	...	...	19'374	-36'963	-4	...	...	27'053	+10'449	-5	m		



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
541-600						601-660						661-720					
54I	+27°094	+21°281	— 5	...	...	60I	+35°400	+ 9°415	— 5	...	...	66I	+46°312	— 2°919	1°00	43.6299	9.7
...	27°164	+ 8°608	— 5	...	...	...	35°406	—28°216	— 5	...	...	...	46°451	+48°602	— 3	...	...
...	27°236	—33°346	— 5	<i>m</i>	...	...	35°929	+10°993	— 5	...	...	...	46°663	— 3°669	— 4	...	...
*	27°299	—17°832	1°00	44.6528	9.5	*	36°135	+15°929	1°20	43.6295	9.0	...	47°063	+16°544	— 4	...	...
...	27°300	— 4°245	— 5	<i>m</i>	...	<i>n</i> *	36°296	+17°010	2°20	43.6296	7.8	...	47°466	+44°574	— 4	...	...
...	+27°482	+49°232	0°80	...	...	...	+36°372	—43°114	0°65	...	...	...	+47°614	+12°277	— 5	...	...
...	27°699	+ 6°677	0°80	...	...	<i>n</i> *	36°428	+16°810	1°00	43.6296	7.8	...	47°656	—36°791	— 5	...	...
...	27°924	+19°063	0°80	...	...	...	36°456	—16°636	— 5	<i>m</i>	...	...	47°919	+ 6°673	— 1	...	...
*	28°195	—47°239	1°00	44.6530	9.8	...	36°877	+34°614	0°75	...	...	...	47°936	+12°993	— 5	...	...
*	28°320	+47°021	1°00	43.6286	9.9	...	37°089	—35°172	— 5	...	...	...	48°094	—53°851	— 5	...	...
55I	...	...	...	...	...	61I	...	...	...	...	...	67I	...	...	...	...	...
*	+28°685	— 0°978	1°00	43.6287	9.6	...	+37°285	—22°487	0°90	...	...	...	+48°433	+30°522	0°90	...	...
...	28°787	+12°708	— 5	<i>m</i>	...	...	37°406	+ 3°336	— 4	...	...	...	48°582	+14°820	— 2	...	...
†	28°864	—24°823	— 4	...	...	...	37°556	—59°399	— 5	...	...	...	48°737	+11°766	— 5	...	...
*	28°920	—36°198	1°00	44.6531	10.0	*	37°903	—16°431	1°00	44.6536	10.0	...	48°770	+ 4°576	— 5	<i>m</i>	...
...	29°119	—30°609	— 4	<i>m</i>	...	...	38°199	—59°131	— 5	...	...	...	48°981	+ 0°282	— 4	<i>e</i>	...
...	+29°138	—29°637	— 5	<i>m</i>	...	...	+38°320	—24°388	— 5	<i>m</i>	...	...	+49°033	—26°563	— 5	...	...
...	29°348	—44°690	— 5	<i>m</i>	...	...	38°434	—40°837	— 5	...	...	...	49°441	+30°392	0°90	...	...
...	29°502	—24°343	— 1	...	...	...	38°828	—48°156	— 5	<i>m</i>	...	...	49°510	—15°708	— 5	<i>m</i>	...
*	29°525	+17°706	1°00	43.6288	9.8	*	38°903	+56°242	1°50	42.6407	9.2	...	49°556	+50°402	— 5	<i>m</i>	...
...	29°631	—52°821	— 5	...	...	...	39°021	—58°077	— 5	...	...	...	49°630	—18°146	— 5	<i>m</i>	...
56I	...	...	...	...	...	62I	...	...	...	...	...	68I	...	...	...	...	...
...	+29°794	—12°789	— 5	<i>m</i>	...	...	+39°335	+33°128	0°75	...	...	...	+49°723	—36°452	— 2	<i>e</i>	...
...	29°836	+16°511	0°80	...	...	...	39°343	+31°567	— 5	<i>m</i>	...	...	49°736	—32°923	1°85	44.6542	8.9
†	29°914	—28°966	— 3	...	...	...	39°475	+45°667	— 2	...	...	...	49°967	+43°383	— 3	...	...
*	30°168	—43°056	1°00	44.6532	10.0	...	39°960	—50°142	— 5	...	...	...	50°029	+40°019	— 5	...	...
...	30°170	—51°825	— 5	...	...	...	40°150	—57°392	— 5	...	...	...	50°070	+31°649	— 5	<i>m</i>	...
...	+30°254	+13°752	— 3	...	...	...	+40°152	—27°420	— 4	...	...	...	+50°132	— 6°501	— 5	...	...
...	30°776	+40°964	— 5	...	...	*	40°558	+17°784	1°00	43.6298	10.0	...	50°429	+35°905	— 5	...	...
...	30°839	+42°749	— 4	...	...	...	40°562	—29°612	0°90	44.6538	10.0	...	50°532	+44°341	— 4	...	...
...	31°008	—11°495	— 5	<i>m</i>	...	*	40°573	+36°240	1°15	43.6297	9.2	...	50°652	—16°250	— 1	...	...
...	31°060	—39°715	— 5	<i>m</i>	...	...	40°634	+ 5°357	— 1	...	...	...	50°804	— 9°694	1°00	44.6543	9.7
57I	...	...	...	...	...	63I	...	...	...	...	...	69I	...	...	...	...	...
*	+31°322	+47°611	1°00	43.6289	10.0	...	+40°905	—23°168	0°85	...	...	...	+50°930	—47°247	— 2	...	...
...	31°739	+56°478	— 5	...	...	...	40°911	—15°595	0°80	...	...	...	51°046	— 5°451	— 3	...	...
...	31°819	—25°737	— 1	...	...	...	41°134	+33°166	— 5	<i>m</i>	...	...	51°050	+14°884	— 5	...	...
...	32°067	—46°684	— 2	...	...	...	41°292	+48°182	— 4	...	...	...	51°372	+29°615	— 3	...	...
...	32°253	—41°077	— 5	...	...	...	41°773	+ 8°341	— 5	...	...	*	51°956	+22°097	1°00	43.6300	10.0
...	+32°339	—26°755	— 4	...	...	...	+42°006	+ 1°910	0°65	...	...	...	+52°431	—30°516	0°95	44.6544	10.0
...	32°380	— 4°562	— 5	<i>m</i>	...	...	42°020	—56°327	— 5	...	...	...	52°568	—22°918	— 5	...	...
...	32°610	—25°737	— 5	<i>m</i>	...	...	42°178	—30°710	0°70	...	...	...	52°685	+49°291	— 5	<i>m</i>	...
...	32°638	+51°668	— 5	...	...	...	42°286	— 8°430	— 5	<i>m</i>	...	...	52°734	+14°054	— 5	<i>m</i>	...
*	32°685	+33°978	1°30	43.6290	9.0	...	42°292	+26°943	— 5	<i>m</i>	...	...	53°049	—31°210	— 3	...	...
58I	...	...	...	...	...	64I	...	...	...	...	...	70I	...	...	...	...	...
...	+32°691	+26°736	— 4	...	...	...	+42°480	—37°861	0°85	...	...	...	+53°062	—49°863	— 5	...	...
...	32°752	+ 9°814	— 3	...	...	*	42°605	—31°545	1°00	44.6539	10.0	...	53°121	—40°092	— 1	...	...
...	32°881	—40°808	— 1	...	...	...	43°061	+45°511	— 2	...	...	...	53°133	—57°767	— 5	...	...
...	32°889	—33°482	— 3	...	...	...	43°134	+40°662	— 5	<i>m</i>	...	...	53°212	—15°688	0°70	...	...
...	32°993	+31°549	— 5	...	...	*	43°142	—21°383	2°00	44.6540	8.4	...	53°529	+33°368	— 5	...	...
S *	+33°232	+20°797	1°30	43.6292	8.8	...	+43°448	— 6°741	— 4	...	...	...	+53°880	—17°036	— 5	<i>m</i>	...
S *	33°257	+45°780	1°30	43.6291	9.0	...	44°014	+53°436	2°10	42.6412	8.8	...	54°369	+ 8°710	— 4	...	...
...	33°483	+14°166	— 2	...	...	†	44°137	—39°891	— 3	...	...	...	54°722	+ 0°991	— 5	<i>m</i>	...
...	33°601	—42°672	— 1	...	...	...	44°307	+44°211	— 5	...	...	...	54°729	+19°798	— 2	...	...
...	33°743	+10°181	— 3	...	...	...	44°316	+45°604	— 5	...	...	...	54°729	+ 3°520	— 4	...	...
59I	...	...	...	...	...	65I	...	...	...	...	...	71I	...	...	...	...	...
*	+33°991	—55°519	1°10	44.6533	9.8	...	+44°455	—18°329	0°75	...	...	...	+54°763	—46°108	1°00	44.6545	9.9
*	34°128	+13°534	1°05	43.6294	9.5	...	44°615	—36°252	— 5	...	...	...	54°889	+13°889	0°65	...	...
*	34°278	+51°529	1°10	43.6293	10.0	*	44°752	—37°396	1°10	44.6541	9.4	...	55°025	—58°081	— 4	...	...
...	34°471	—21°382	— 5	<i>m</i>	...	...	45°068	— 5°368	— 5	<i>m</i>	...	...	55°210	—57°115	— 1	...	...
...	34°515	—16°932	— 3	...	...	...	45°130	+23°391	— 5	<i>m</i>	...	...	55°273	—13°542	— 1	...	...
...	+34°995	— 2°267	— 5	<i>m</i>	...	...	+45°796	+14°151	— 5	...	...	...	+55°289	+ 2°716	— 5	...	...
...	35°037	—43°085	0°65	...	...	...	45°832	+35°949	— 1	...	...	*	56°159	—20°437	1°20	44.6546	9.4
S *	35°133	—34°484	1°20	44.6534	9.1	...	46°000	+10°447	— 5	<i>m</i>	...	...	56°408	+14°067	— 5	...	...
...	35°265	—21°764	— 5	<i>m</i>	...	...	46°023	—14°342	— 5	...	...	...	56°557	—22°458	— 4	...	...
*	35°286	—55°589	1°00	44.6535	10.0	...	46°221	—24°536	— 5	...	...	...	56°648	—27°175	— 2	...	...

605, 607. C.P.D., mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		-3.	No.		Mag.	x.		y.	-3.		No.	Mag.		x.	y.
721-730						731-740						741-742					
721				°	m	731				°		741				°	m
...	+56.673	-15.501	-5	m	...	...	+57.970	-49.075	-2	...	...	...	+59.550	+41.313	-5	m	...
...	56.946	-16.669	-5	m	...	...	58.415	+2.495	0.70	...	...	N *	59.578	-8.918	1.30	44.6549	9.2
...	56.968	+52.504	-5	...	...	...	58.656	+28.622	0.65	...	...						
...	57.140	+24.119	-3	...	...	...	58.707	+37.853	-4	...	...						
...	57.141	-31.722	-5	m	...	...	58.743	-7.103	-5	m	...						
*	+57.187	-26.806	1.50	44.6547	8.9	...	+58.968	+14.134	-3	...	...						
...	57.366	-38.709	-2	...	...	...	59.103	-52.170	-5	...	...						
...	57.645	-17.247	-5	...	...	...	59.162	-10.401	-5	m	...						
*	57.724	-35.280	1.50	44.6548	8.9	...	59.304	+41.436	0.95	43.6301	10.0						
...	57.747	-7.073	0.90	...	...	...	59.395	-0.858	-5	e	...						

742. Image faulty.

742. Image faulty.

1-40						41-80						81-120					
I	...	...	...	...	...	41	...	...	...	...	...	81	...	...	...	...	...
...	-59.786	+14.662	-5	°	...	...	-49.141	-35.149	1.40	44.6548	8.9	...	-41.010	-23.992	-5	°	A
...	59.411	+30.239	-3	...	...	...	48.510	-0.693	-5	E	...	...	40.156	-13.787	1.00	44.6553	9.5
...	59.281	+43.229	-5	...	...	...	48.481	-48.930	-4	...	...	...	40.072	+7.834	-4	...	...
...	59.150	-36.970	-5	...	...	...	48.178	+46.396	-5	...	...	...	39.502	+38.588	0.80	43.6308	10.0
...	58.937	+0.127	-5	E	...	...	48.079	-8.748	1.10	44.6549	9.2	...	39.467	+11.238	-5	...	...
...	-58.730	+44.211	-5	...	...	...	-47.998	+57.307	1.20	42.6420	9.6	...	-39.449	+6.861	1.00	43.6307	9.7
...	58.090	-26.693	-5	...	...	...	47.242	-51.980	-5	...	...	...	39.440	+20.669	-2	...	...
...	57.466	+29.520	-5	...	...	...	47.021	+13.545	-5	...	...	...	39.187	-58.390	-4	...	...
S *	57.175	-33.040	1.70	44.6542	8.9	...	46.577	+3.856	-1	...	...	...	39.132	+36.685	-4	...	...
...	57.082	-36.551	-5	E	...	...	46.484	-6.992	1.20	43.6302	9.2	...	38.276	+20.130	1.00	43.6310	9.9
II	...	...	...	...	...	51	...	...	...	...	...	91	...	...	...	...	...
*	-56.836	-9.793	1.00	44.6543	9.7	...	-46.223	-32.383	1.40	44.6550	9.0	...	-38.196	+13.470	-2	...	...
...	56.783	-16.347	-5	...	...	...	46.002	-12.200	-5	...	...	...	38.094	+3.601	0.65	43.6309	10.0
...	56.716	-5.536	-5	...	...	...	45.940	+46.955	-4	...	...	...	38.031	-24.226	-3	...	...
...	56.644	+22.023	0.85	43.6300	10.0	...	45.778	-3.078	-3	...	...	...	37.568	+1.716	0.75	43.6311	10.0
...	55.553	-47.326	-5	...	...	...	45.288	-58.988	0.90	44.6551	9.5	...	37.516	+37.762	-4	...	...
...	-54.578	-30.541	0.90	44.6544	10.0	...	-45.021	+38.302	-4	...	...	...	-37.280	-41.186	-5	...	...
...	54.237	-15.704	-4	...	...	...	44.948	-26.384	0.70	...	...	...	36.724	+22.480	-5	...	...
...	53.918	-31.210	-5	...	...	...	44.873	-52.186	-1	...	...	...	36.651	+48.018	-5	...	...
...	53.817	+8.712	-5	...	...	...	44.819	-36.786	-5	...	...	...	36.448	-35.779	1.00	44.6554	9.5
...	53.588	-40.115	-4	...	...	...	44.735	+0.627	-5	...	...	...	36.242	+42.334	0.95	43.6313	10.0
21	...	...	...	...	...	61	...	...	...	...	...	101	...	...	...	...	...
...	-53.447	+13.918	-2	...	...	...	-44.609	-26.050	-5	...	...	...	-36.212	-18.749	-4	...	...
...	53.308	+3.532	-5	...	...	...	44.504	+3.516	1.00	43.6303	10.0	...	36.105	+8.439	-5	...	...
...	53.039	-57.760	-5	...	...	...	44.421	+41.481	-5	...	...	...	35.874	+11.192	1.00	43.6312	9.5
...	52.251	-13.507	-3	...	...	...	44.164	+5.629	1.00	43.6306	9.7	...	35.664	+34.980	-4	...	...
...	51.771	-46.068	0.90	44.6545	9.9	...	43.985	-1.283	0.90	43.6304	10.0	...	35.213	+27.918	-1	43.6315	10.0
...	-51.514	+24.201	-5	...	...	...	-43.871	-0.934	0.80	43.6305	10.0	...	-35.177	-7.334	1.00	43.6314	9.4
...	51.141	-58.027	-5	...	...	...	43.864	-19.639	-4	...	...	...	35.100	+28.593	1.10	43.6316	9.4
*	51.140	-20.382	1.20	44.6546	9.4	...	43.830	-52.367	0.90	44.6552	9.8	S *	34.815	+37.205	1.33	43.6317	8.9
...	50.994	-57.051	-2	...	...	...	43.616	-0.546	-5	α	...	...	34.108	+33.189	0.90	43.6318	9.9
...	50.689	-22.370	-5	...	...	...	43.542	+22.699	-5	A	...	...	33.946	-33.385	1.05	44.6555	9.5
31	...	...	...	...	...	71	...	...	...	...	...	111	...	...	...	...	...
...	-50.443	-27.089	-3	...	...	...	-43.506	+52.581	0.90	42.6423	9.9	...	-33.785	+35.076	-5	A	...
...	50.142	+28.749	-2	...	...	...	43.343	-15.574	-5	...	...	...	33.678	-33.618	1.10	44.6556	9.5
...	49.965	-6.957	-1	...	...	...	43.340	+12.961	-5	...	...	...	33.259	+37.895	1.15	43.6319	9.2
*	49.931	-26.684	1.50	44.6547	8.9	...	43.031	+22.287	-5	...	...	...	32.694	-17.652	0.75	44.6557	10.0
...	49.877	+41.586	0.90	43.6301	10.0	...	42.004	-55.519	-5	...	...	...	32.632	-8.583	-5	...	...
...	-49.756	-17.138	-5	...	...	...	-41.862	-19.803	-5	...	...	...	-31.913	+8.072	-5	...	...
...	49.595	+2.629	-2	...	...	...	41.469	+24.414	-5	...	...	...	31.347	-10.516	0.85	44.6558	10.0
...	49.397	+14.280	-5	...	...	...	41.198	-23.350	-5	...	...	...	31.304	-27.688	-5	...	...
...	49.382	-38.589	-5	...	...	...	41.162	+9.892	-4	...	...	...	30.828	+45.932	0.65	43.6320	10.0
...	49.196	+51.958	-5	...	...	...	41.066	-34.384	-5	...	...	...	30.689	-30.919	-4	...	...

S measured from 1, 126, 257, 388.  
SB " " 56, 199, 330, 443.

Réseau very dense.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
121-180						181-240						241-300					
121	...	...	...	...	...	181	...	...	...	...	...	241	...	...	...	...	...
...	-30°628	-57°948	-1	44.6559	10·0	...	-18°825	+7°207	-4	...	...	...	-4°037	+45°812	1·00	43.6335	9·6
...	30°476	-0°713	-5	M	...	...	18°524	-16°768	-5	M	...	...	4°024	-58°982	1·10	44.6574	9·4
...	30°467	-47°398	-3	...	...	...	18°361	+9°545	-4	...	...	...	3°614	+42°675	-3	...	...
...	30°465	+46°837	-5	...	...	...	18°218	+34°048	-4	...	...	...	2°812	+8°519	0·85	43.6336	10·0
...	30°454	+16°119	-5	...	...	...	17°838	-7°901	-5	...	...	...	2°481	+54°053	-4	...	...
■	-29°780	+57°935	1·20	42.6437	9·2	...	-17°494	+22°737	0·90	43.6327	9·9	...	-2°393	+41°506	-5	...	...
...	29°500	-20°412	-5	...	...	...	17°319	+6°143	-5	M	...	...	2°325	+6°810	0·90	43.6337	9·9
...	29°118	-30°401	0·80	44.6560	10·0	...	17°266	+25°005	-4	...	...	...	2°271	+10°244	-5	M m	...
...	29°100	+43°524	0·75	43.6321	10·0	...	17°152	+47°086	0·80	43.6328	10·0	...	2°096	+7°192	-4	...	...
...	29°046	-38°237	-5	...	...	...	17°140	+5°734	-5	M	...	...	1°925	+38°850	0·95	43.6338	10·0
131	...	...	...	...	...	191	...	...	...	...	...	251	...	...	...	...	...
†	-28°965	-44°898	0·80	44.6561	10·0	...	-17°120	+53°015	-5	...	...	...	-1°801	-20°296	0·65	...	...
...	28°809	+10°079	-4	...	...	...	17°003	-39°757	-5	...	...	*	1°211	+6°564	1·00	43.6339	9·9
...	28°047	+35°123	-5	A	...	...	16°459	+7°604	-5	...	...	†	1°156	-15°004	-4	...	...
...	28°042	+7°684	-5	...	...	S*	16°303	-54°173	2·00	44.6568	8·4	...	1°041	+17°880	-5	...	...
...	27°942	-3°466	-5	...	...	...	15°973	+27°763	-5	...	...	...	0°899	-1°890	-5	M	...
...	-27°907	-33°501	-5	M	...	...	-15°583	+16°718	-4	...	...	...	-0°665	+7°216	-3	...	...
...	27°863	-22°379	-4	...	...	...	15°493	-43°475	-4	...	...	...	0°165	+50°530	-2	...	...
S*	27°842	+8°052	1·13	43.6322	9·4	...	15°467	-43°625	-5	...	...	...	-0°036	-10°575	-5	M	...
...	27°479	+2°191	-2	...	...	...	14°917	-34°670	-4	...	...	...	+0°167	-35°505	-5	...	...
...	27°206	-14°745	-5	...	...	...	14°867	+20°746	-3	...	...	...	0°575	+33°454	-4	...	...
141	...	...	...	...	...	201	...	...	...	...	...	261	...	...	...	...	...
...	-26°741	-29°309	-5	...	...	...	-14°421	-48°272	-5	...	...	...	+0°912	-25°791	0·90	44.6575	10·0
...	26°377	+48°718	-5	...	...	...	14°230	+28°218	-5	...	...	...	1°203	-8°742	-4	...	...
S*	26°341	-20°382	1·25	44.6563	8·9	...	13°987	-22°146	-5	M	...	...	1°309	-50°753	-4	...	...
†	26°250	-54°867	-4	...	...	...	13°889	+35°734	-5	...	...	...	1°372	-43°188	-5	M	...
...	25°959	-34°094	0·90	44.6564	10·0	...	13°868	+45°755	-5	...	...	...	1°939	+44°152	-5	...	...
...	-25°857	-5°871	0·90	43.6323	9·9	...	-13°464	-55°793	-4	...	...	...	+2°118	+50°696	0·85	43.6340	10·0
...	25°566	+12°177	-4	...	...	...	13°460	-8°892	-3	...	...	...	2°280	-29°332	-5	...	...
...	25°060	-35°983	-2	...	...	...	13°435	+9°000	0·70	43.6329	10·0	...	2°358	-39°841	0·90	44.6576	9·9
...	24°522	-18°088	-3	...	...	*	13°306	-26°192	1·00	44.6569	9·7	...	2°542	-56°420	-5	M	...
...	24°320	+6°357	-3	...	...	...	13°300	+23°594	-4	...	...	...	2°901	+38°055	0·65	...	...
151	...	...	...	...	...	211	...	...	...	...	...	271	...	...	...	...	...
...	-24°116	+50°361	-4	...	...	...	-13°217	-51°078	-5	...	...	...	+2°945	-24°763	-5	M	...
...	24°007	-46°279	-4	...	...	...	12°606	-53°618	-4	...	...	...	3°022	+34°931	-5	...	...
...	23°964	+55°388	-5	...	...	...	12°477	+58°124	-5	...	...	...	3°102	-32°685	-5	...	...
...	23°867	+30°436	-5	...	...	...	12°394	-12°591	-5	...	...	...	3°327	-26°776	-5	...	...
...	23°519	+28°273	-5	...	...	...	12°022	-41°409	-1	44.6570	10·0	...	3°328	+21°546	-3	...	...
...	-23°102	+22°597	-5	...	...	...	-11°972	+51°923	-5	...	...	...	+3°402	+50°337	-2	...	...
...	22°726	-36°734	0·85	44.6565	10·0	...	11°911	+32°299	-5	B	...	...	3°556	-39°224	-5	M	...
...	22°479	-6°472	-5	M	...	...	11°614	-39°584	-5	...	...	...	3°602	-40°260	-5	...	...
...	22°341	-5°458	-5	...	...	...	11°159	+9°099	0·90	43.6330	9·9	...	3°895	-2°931	-5	M	...
*	22°245	+57°697	1·00	42.6442	9·6	■	10°915	+0°656	1·35	43.6331	8·9	...	4°399	+58°818	0·80	42.6455	9·9
161	...	...	...	...	...	221	...	...	...	...	...	281	...	...	...	...	...
*	-22°155	+33°339	2·00	43.6324	8·7	...	-10°486	+3°563	-5	...	...	†	+4°563	-8°994	0·80	44.6578	10·0
...	22°109	-31°887	-5	...	...	...	9°099	+14°531	-5	...	...	...	4°654	+32°616	-5	...	...
...	21°827	-14°461	-3	...	...	...	8°991	-11°122	-5	M	...	...	4°790	-18°182	0·80	...	...
*	21°597	+29°535	1·00	43.6325	9·6	■	8°783	-37°275	1·10	44.6571	9·4	...	5°016	+1°712	-3	...	...
...	21°561	-35°442	-5	...	...	...	8°530	+58°793	-5	...	...	...	5°629	-4°754	0·75	...	...
...	-21°551	-12°228	-5	...	...	S*	-7°572	+39°145	1·23	43.6332	8·8	...	+5°682	+55°393	0·85	42.6458	10·2
...	21°295	-39°638	-1	...	...	...	7°343	+52°775	-5	...	...	...	5°882	+56°102	-5	...	...
*	20°946	-47°077	1·20	44.6566	9·4	...	7°193	+37°626	-5	...	...	...	6°040	-14°264	0·90	44.6579	9·9
...	20°888	-8°523	-2	...	...	...	6°735	+56°065	-5	...	...	...	6°266	-13°271	-5	...	...
...	20°741	+12°781	-5	...	...	...	6°662	+25°047	-3	...	...	...	6°290	-11°732	-5	...	...
171	...	...	...	...	...	231	...	...	...	...	...	291	...	...	...	...	...
...	-20°589	+29°999	-4	...	...	*	-6°637	-5°743	2·00	43.6333	8·4	...	+6°464	+28°898	-5	...	...
...	20°548	+13°313	-2	...	...	...	6°198	-57°640	-4	...	...	...	6°627	-59°427	-5	...	...
...	20°543	-11°272	-5	M	...	...	6°138	+29°238	-2	...	...	...	6°730	-37°596	1·00	44.6580	9·7
...	20°215	+21°727	-4	...	...	...	5°648	+54°280	-5	...	...	S*	6°999	+49°694	1·25	43.6341	9·1
...	20°150	+51°143	0·90	43.6326	10·0	...	5°324	+21°699	-5	...	...	...	7°042	+52°428	-4	...	...
...	-19°763	+42°652	0·75	...	...	*	-4°892	-9°492	2·10	44.6572	8·4	...	+7°522	+56°873	-5	...	...
...	19°648	+15°931	0·80	...	...	*	4°782	+21°982	1·05	43.6334	9·4	...	7°536	+42°892	-5	...	...
...	19°172	-14°309	0·80	44.6567	10·0	...	4°641	-59°438	-5	...	...	...	7°583	+21°586	-4	...	...
...	19°159	+0°140	-5	β	...	...	4°522	-35°624	0·65	44.6573	10·0	...	7°899	+40°909	-5	...	...
...	19°061	-4°162	-5	M	...	...	4°519	+8°522	-5	M	...	...	8°448	+7°448	-3	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.				
	x.	y.		-4.	No.		Mag.	x.		y.	-4.		No.	Mag.		x.	y.	-4.	No.	Mag.
301-360						361-420						421-480								
30I	+	8.514	+53.335	-3	...	...	+	22.178	+17.948	-4	...	...	42I	+	37.286	+40.065	-5	...	...	
...	...	8.580	-25.597	-3	...	...	...	22.229	-38.330	-5	...	...	...	...	37.367	+47.274	-4	...	...	
...	...	8.687	+55.161	0.90	42.6461	9.9	*	22.415	+40.508	1.00	43.6349	10.0	...	...	38.264	-13.794	-3	...	...	
...	...	8.945	-44.381	-5	...	...	...	22.527	+41.891	0.80	...	...	...	...	38.318	-22.352	-3	...	...	
†	...	9.214	-20.009	-4	...	...	...	23.008	+31.881	-5	...	...	...	...	38.522	-7.924	-3	...	...	
...	+	9.310	-5.964	-5	...	...	...	+23.259	-58.191	0.65	...	...	...	+	38.728	-1.280	0.90	43.6356	10.0	
...	...	9.477	-2.874	-5	...	...	...	23.570	-42.695	-4	...	...	...	...	39.136	-28.516	-5	...	...	
...	...	9.489	+9.787	0.65	43.6342	10.0	...	23.860	-41.413	-5	...	...	...	...	39.465	-36.630	-5	...	...	
*	...	9.500	-36.936	1.00	44.6581	9.8	...	24.217	-47.099	-5	...	...	*	...	40.339	-14.193	1.20	44.6602	9.4	
†	...	9.532	+19.623	-2	43.6343	10.0	...	24.611	+17.018	-4	...	...	...	...	40.452	-4.409	-5	...	...	
31I	+	9.680	-27.141	0.80	...	...	37I	+	24.995	-58.361	-5	...	...	43I	+	40.701	+46.805	0.80	43.6357	10.0
†	...	9.707	+22.189	-5	...	...	...	25.010	+44.191	0.95	43.6350	10.0	...	...	40.737	+20.256	1.00	43.6358	10.0	
...	...	9.854	-47.447	-5	...	...	*	25.022	-18.179	1.40	44.6594	8.6	...	...	40.845	-49.668	-5	...	...	
...	...	10.501	-9.449	-4	...	...	...	25.365	-21.469	-4	...	...	...	...	41.272	+15.693	-5	...	...	
...	...	10.623	+10.335	0.85	43.6344	10.0	...	25.533	-8.876	-4	...	...	...	...	41.326	-9.348	-3	...	...	
...	+	10.775	+28.527	0.75	...	...	*	+25.866	+37.082	1.00	43.6351	9.5	*	+	41.636	-40.224	1.05	44.6603	9.5	
...	...	11.048	-23.569	0.90	44.6582	10.0	...	26.169	-56.170	-5	...	...	...	...	41.700	-33.090	-5	...	...	
...	...	11.273	+27.770	-1	...	...	...	26.624	-7.446	-4	...	...	...	...	42.380	+6.016	0.90	43.6359	10.0	
...	...	11.390	-32.200	-5	...	...	...	26.683	+48.662	-5	...	...	...	...	42.507	-23.104	0.85	44.6604	10.0	
...	...	11.514	-26.505	-5	...	...	S*	26.847	-19.025	8.00	44.6595	4.3	...	...	43.643	+50.527	-5	...	...	
32I	+	11.836	-9.173	-4	...	...	38I	+	27.352	+5.674	-4	...	...	44I	+	43.835	-50.585	0.70	44.6605	9.9
...	...	11.856	+15.048	-4	...	...	...	27.488	+16.147	-5	...	...	*	...	43.988	+15.555	1.60	43.6360	8.7	
...	...	12.311	+27.504	0.70	...	...	...	27.860	-36.264	-5	...	...	...	...	44.976	+34.546	0.80	43.6361	10.0	
*	...	12.662	-49.982	1.10	44.6584	9.4	...	28.130	-57.102	-4	...	...	...	...	45.139	-27.011	-4	...	...	
...	...	12.686	+14.275	-2	...	...	...	28.380	-2.862	-5	...	...	...	...	45.507	-48.285	-5	...	...	
...	+	12.933	-14.660	-5	...	...	...	+28.414	+21.128	-1	...	...	...	+	45.585	-8.284	-5	...	...	
...	...	13.621	+26.594	-5	...	...	*	28.430	-49.752	1.40	44.6596	8.9	...	...	46.315	+23.443	0.90	...	...	
...	...	13.827	+37.189	-5	...	...	...	29.932	-11.380	-5	...	...	...	...	46.319	-15.557	-4	...	...	
...	...	14.051	+13.052	-5	m	...	...	29.998	-29.540	-5	...	...	...	...	46.396	-32.134	-5	...	...	
†	...	14.651	-0.614	-2	43.6345	10.0	...	30.117	+33.714	-4	...	...	...	...	46.495	-24.061	-1	...	...	
33I	+	15.002	+24.042	-4	...	...	39I	+	30.470	+12.374	-5	...	...	45I	+	47.154	+46.516	0.80	43.6362	9.9
...	...	15.292	+3.650	-3	...	...	...	30.479	+10.713	-4	...	...	...	...	48.155	+39.304	-5	...	...	
...	...	15.359	-55.626	0.95	44.6585	9.9	*	30.525	+6.015	1.00	43.6352	9.9	...	...	48.189	-43.049	-5	...	...	
...	...	15.407	+20.093	-2	...	...	...	31.336	-53.876	-5	...	...	...	...	48.343	+9.505	1.10	43.6364	9.2	
...	...	15.547	-42.819	1.00	44.6586	9.8	S*	31.377	-58.948	2.80	44.6598	7.7	...	...	48.478	+8.755	-3	...	...	
...	+	15.566	+35.638	0.95	43.6346	10.0	...	+31.511	-34.787	1.00	44.6597	9.7	...	+	48.480	+17.347	1.00	43.6363	9.6	
S	...	15.800	-54.844	2.20	44.6587	8.4	...	32.055	+48.658	-5	...	...	...	...	49.752	+8.757	-3	...	...	
†	...	16.121	-33.322	-4	...	...	...	32.074	-17.933	-2	...	...	...	...	49.801	-22.735	-5	...	...	
...	...	16.353	+47.198	-5	...	...	...	32.204	-46.857	-5	...	...	...	...	49.870	+12.791	-5	...	...	
...	...	16.360	+42.417	-5	...	...	...	32.327	-21.698	-3	...	...	*	...	49.892	-52.461	1.50	44.6607	9.1	
34I	+	16.538	-14.056	-5	...	...	40I	+	32.493	-13.275	-4	...	...	46I	+	50.043	-17.625	-5	...	...
...	...	16.854	+41.789	-5	...	...	...	32.568	-52.538	-5	...	...	...	...	50.108	-48.239	0.65	44.6608	10.0	
...	...	17.098	-59.166	-5	...	...	...	32.670	+39.508	-5	...	...	...	...	50.188	+9.363	-2	...	...	
...	...	17.232	-33.686	-5	...	...	...	32.881	+22.198	0.80	...	...	...	...	50.215	+13.454	-5	...	...	
...	...	17.432	+30.777	0.85	43.6347	10.0	*	33.002	-36.930	1.00	44.6599	9.8	...	...	50.299	+38.655	-3	...	...	
...	+	17.724	-49.267	0.90	44.6588	10.0	...	+33.191	+49.512	-5	...	...	...	+	50.330	-18.295	-2	...	...	
...	...	18.149	-57.071	0.65	44.6589	10.0	...	33.619	+10.301	0.65	...	...	...	...	50.963	+0.745	0.70	...	...	
...	...	18.206	-4.161	-5	...	...	...	34.832	+13.554	-5	...	...	...	...	51.641	-15.625	-3	...	...	
...	...	18.685	-43.464	1.10	44.6590	9.4	...	34.930	-34.560	-5	...	...	...	...	51.742	+14.506	0.65	43.6365	10.0	
*	...	18.760	-1.462	1.00	43.6348	9.5	...	35.431	-55.177	-5	...	...	*	...	51.823	+26.990	1.00	43.6366	9.7	
35I	+	18.995	+46.215	-5	...	...	41I	+	35.662	+47.343	-5	...	...	47I	+	51.830	-30.178	-1	44.6609	10.0
†	...	19.591	-13.198	-4	...	...	...	35.701	+15.086	-4	...	...	...	...	52.064	-24.607	-5	...	...	
...	...	19.695	+31.365	-4	...	...	*	35.872	-42.995	1.00	44.6600	9.7	...	...	52.150	+39.344	0.90	43.6367	9.8	
...	...	19.796	-15.822	-5	...	...	...	35.942	-10.538	-5	...	...	...	...	52.325	+2.404	-5	...	...	
...	...	20.427	+13.814	-5	...	...	*	36.141	+11.880	1.30	43.6355	9.0	*	...	52.397	-28.150	1.00	44.6610	9.4	
...	+	20.490	+28.958	-4	...	...	...	+36.195	+39.447	-4	...	...	...	+	52.776	-16.787	-4	...	...	
...	...	21.376	-49.611	-2	...	...	...	36.223	-28.940	-5	...	...	...	...	52.941	-43.050	-5	...	...	
...	...	21.613	+58.035	-2	42.6466	10.2	...	36.264	+41.963	0.90	43.6353	10.0	*	...	52.960	-10.365	1.00	44.6611	9.6	
...	...	21.856	-16.808	0.70	44.6592	10.0	S*	36.398	+46.852	2.00	43.6354	8.6	...	...	53.034	-7.227	-5	...	...	
...	...	22.049	+13.405	-4	...	...	*	36.618	-45.753	1.10	44.6601	9.6	...	...	53.690	-51.848	-5	...	...	



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		...	No.
481-490						491-499											
481						491											
S *	+53.905	+16.858	3.10	43.6368	7.3	...	+57.446	+16.375	0.85	43.6371	10.0						
...	54.020	+ 4.375	- 2	...	...	*	58.529	+50.638	1.10	43.6372	9.6						
...	54.905	-52.929	- 4	...	...	...	58.789	+40.486	0.65	43.6373	10.0						
...	55.734	-24.652	- 5	...	...	...	59.016	+45.153	- 4	43.6374	9.9						
...	55.842	+56.899	- 5	...	...	*	59.026	+28.160	1.00	43.6375	9.7						
...	+55.889	+18.587	0.90	43.6369	10.0	...	+59.130	-19.276	0.65	...	...						
...	56.151	+45.049	- 5	...	...	...	59.254	+11.100	- 5	...	...						
*	56.572	+ 8.415	1.05	43.6370	9.4	*	59.364	-48.889	1.35	44.6615	9.2						
...	57.197	+11.509	- 2	...	...	■	59.395	-32.149	1.00	44.6614	9.5						
...	57.374	+32.405	- 5	...	...												

1-40						41-80						81-120					
I						4I						8I					
†	-59.867	+ 9.340	1.25	43.6364	9.2	...	-55.105	-24.650	- 4	...	...	...	-48.918	+ 0.361	- 3	...	...
...	59.811	+42.091	- 5	...	...	†	54.925	+18.608	- 5	M	...	...	48.716	+33.022	- 5	...	...
...	59.725	+ 8.585	0.75	...	...	...	54.788	+20.182	- 5	...	...	...	48.595	+30.118	- 4	...	...
...	59.329	+54.331	- 5	...	...	*	54.673	-28.175	1.00	44.6610	9.4	...	48.428	-21.065	- 5	...	...
...	58.918	+11.157	0.65	...	...	*	54.664	-10.377	1.00	44.6611	9.6	...	48.388	+32.139	0.90	...	...
...	-58.810	+38.534	0.65	...	...	...	-54.643	-16.807	0.65	...	...	...	-48.349	- 2.461	- 5	...	...
...	58.636	-14.700	- 5	...	...	S *	54.524	+16.854	3.00	43.6368	7.3	...	48.203	-19.106	0.70	...	...
...	58.454	+12.666	- 4	...	...	...	54.049	+ 4.390	0.90	...	...	...	48.143	-47.752	- 4	...	...
...	58.450	+ 8.641	0.70	...	...	...	53.851	- 3.176	- 5	...	...	...	48.140	- 4.360	- 2	...	...
...	58.418	-43.206	- 4	...	...	...	53.828	+56.947	- 1	...	...	...	47.996	+22.586	- 1	...	...
II						5I						9I					
...	-58.140	+ 2.472	- 5	M	...	...	-53.685	-43.070	- 4	...	...	...	-47.847	-41.980	- 4	...	...
...	58.125	+13.344	- 2	...	...	...	53.155	+45.102	- 4	...	...	...	47.727	+42.085	- 4	...	...
...	58.039	+ 9.265	0.85	...	...	...	52.684	-51.846	- 5	...	...	*	47.556	-31.969	1.00	44.6614	9.5
...	57.886	- 3.991	- 4	...	...	*	52.615	+18.649	1.00	43.6369	10.0	...	47.459	- 1.505	- 5	...	...
...	57.860	+39.835	- 5	...	...	...	52.255	-27.802	- 5	...	...	...	47.162	-34.658	- 3	...	...
...	-57.858	+12.433	- 5	M	...	...	-51.925	+37.125	- 5	M	...	...	-47.080	+10.548	- 3	...	...
...	57.718	+28.551	- 5	...	...	...	51.886	-23.182	- 5	...	...	■	47.075	-48.696	1.20	44.6615	9.2
...	57.705	+51.203	- 5	...	...	■	51.620	+ 8.500	1.05	43.6370	9.4	...	46.750	+20.731	- 5	...	...
...	57.587	-40.227	- 5	...	...	...	51.567	+32.507	- 2	...	...	...	46.619	+ 3.361	- 5	M	...
...	57.507	+ 9.531	- 5	M	...	...	51.560	+ 2.984	- 5	...	...	...	46.590	+19.000	- 4	B	...
2I						6I						10I					
...	-57.426	-22.833	- 5	...	...	...	-51.444	-24.583	- 2	...	...	...	-46.537	+ 0.799	- 3	...	...
...	57.359	-17.736	- 3	...	...	...	51.396	-52.886	- 1	...	...	†	46.278	-19.886	- 4	...	...
...	57.040	-18.391	0.70	...	...	...	51.134	- 0.711	- 5	...	...	...	46.134	+22.862	- 4	...	...
...	56.987	+ 0.665	0.90	...	...	...	51.088	+11.608	0.75	...	...	...	46.096	- 1.454	0.70	...	...
■	56.982	+39.285	1.00	43.6367	9.8	...	50.981	+16.490	0.90	43.6371	10.0	...	46.092	+33.270	0.90	...	...
■	-56.926	+26.918	1.00	43.6366	9.7	■	-50.960	+50.762	1.10	43.6372	9.6	S *	-45.872	-33.479	1.40	44.6616	8.9
...	56.830	+ 7.144	- 5	...	...	*	50.386	+40.620	0.95	43.6373	10.0	...	45.832	+25.360	- 4	...	...
...	56.823	+21.707	- 5	M	...	...	50.338	-23.260	- 5	...	...	...	45.528	-16.955	- 5	...	...
...	56.670	+ 7.061	- 5	M	...	...	50.329	-40.781	- 5	...	...	...	45.489	+42.205	- 4	...	...
...	56.635	+56.590	- 5	...	...	...	50.294	+45.290	1.00	43.6374	9.9	...	45.228	+ 0.388	- 3	...	...
3I						7I						11I					
■	-56.628	+14.432	0.95	43.6365	10.0	...	-50.139	-32.747	- 5	...	...	...	-44.805	- 7.217	0.70	...	...
*	56.424	-52.566	1.80	44.6607	9.1	†	49.962	-22.531	- 5	...	...	...	44.764	-59.749	- 4	...	...
...	56.354	-48.331	- 1	44.6608	10.0	...	49.858	-29.027	- 5	...	...	...	44.737	+17.212	- 5	...	...
...	56.217	- 6.466	- 4	...	...	*	49.770	+28.312	1.00	43.6375	9.7	...	44.702	-29.671	- 4	...	...
...	55.817	-15.677	0.70	...	...	...	49.615	-47.447	- 5	...	...	...	44.554	+32.419	- 5	M	...
...	-55.665	+ 2.361	- 3	...	...	...	-49.605	-18.498	- 5	...	...	...	-44.232	-30.964	- 5	M	...
†	55.404	+ 4.919	- 5	M	...	...	49.488	+55.230	- 3	...	...	...	44.220	-17.210	0.80	44.6617	10.0
...	55.222	+28.508	- 5	...	...	...	49.128	+35.264	- 3	...	...	...	44.196	+33.502	- 4	...	...
...	55.176	-30.217	0.75	44.6609	10.0	...	49.015	+11.256	- 2	...	...	...	43.289	-26.297	- 5	...	...
...	55.105	+ 7.198	- 2	...	...	...	48.919	+10.481	- 5	M	...	...	43.283	+38.359	0.90	43.6376	10.0

L measured from 1, 148, 283, 383, 501, 635.  
MC " " 72, 214, 328, 434, 559, 700.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		<i>x.</i>	<i>y.</i>	-3.	No.	Mag.			<i>x.</i>	<i>y.</i>	-3.	No.	Mag.			<i>x.</i>	<i>y.</i>	-3.	No.	Mag.
121-180						181-240						241-300								
121	...	-43'209	+27'366	-5	M	...	181	...	-35'710	-9'259	0'80	44.6621	10.0	...	241	...	-25'310	+10'770	-4	...
...	...	43'177	-34'407	-2	...	...	...	...	35'634	+11'789	-5	M	...	...	...	...	25'272	+22'677	-4	...
...	...	42'847	-7'724	-5	...	...	...	...	35'618	+35'450	0'70	...	...	...	...	...	25'225	+29'110	-4	...
...	...	42'836	-32'848	-5	...	...	...	...	35'281	-20'315	-5	...	...	...	...	...	25'162	-5'553	-4	...
...	...	42'814	-32'788	-4	...	...	...	...	35'236	+58'598	-5	M	...	...	...	...	24'783	-3'647	-4	...
...	...	-42'625	-6'666	-5	M	...	...	...	-35'234	+53'645	-1	...	...	...	...	...	-24'658	-21'124	-3	...
...	...	42'536	-21'023	-4	...	...	...	...	34'872	+17'370	1'00	43.6386	9.5	...	...	...	24'333	+49'093	-3	...
...	...	42'247	+33'047	-3	...	...	...	...	34'604	-49'326	-2	...	...	...	...	...	24'176	+52'795	-4	...
...	...	42'166	+15'871	-3	...	...	...	...	34'580	+2'558	-2	...	...	...	...	...	24'060	-36'388	-4	...
...	...	42'111	+4'834	1'00	43.6377	10.0	...	...	34'392	+24'268	-5	...	...	...	...	...	24'004	-30'967	-4	...
131	...	-41'893	-48'528	-1	44.6619	10.0	191	...	-34'365	+51'405	-5	...	...	...	251	...	-23'947	+16'789	0'75	...
*	...	41'861	-58'848	1'10	44.6618	9.6	...	...	34'025	-51'549	0'80	...	...	...	...	...	23'885	+31'083	-4	...
...	...	41'506	-13'437	-2	...	...	...	...	34'021	+46'360	-5	...	...	...	...	...	23'872	+36'243	-3	...
...	...	41'440	-52'396	-4	...	...	...	...	33'850	-1'184	-4	...	...	...	...	...	23'816	+45'975	0'75	...
...	...	41'358	+3'461	-4	M	...	...	...	33'052	+53'038	-3	...	...	...	...	...	23'804	-52'639	-1	...
...	...	-41'308	-7'653	-4	...	...	...	...	-32'648	+59'081	-4	...	...	...	...	...	-23'648	-38'943	0'75	44.6626
†	...	41'297	-29'876	-3	...	...	...	...	32'582	+35'468	-3	...	...	...	*	...	23'594	+56'791	1'15	42.6516
...	...	41'196	+8'553	-5	...	...	...	...	32'510	+41'960	0'65	...	...	8 *	...	...	23'528	-8'066	2'85	44.6627
...	...	40'474	+48'060	-3	...	...	...	...	32'396	+3'963	-5	M	...	...	...	...	23'361	+26'566	-2	...
...	...	40'461	-33'921	-4	...	...	...	...	32'392	-43'065	0'70	44.6622	10.0	...	...	...	23'235	-0'584	-3	...
141	...	-40'400	+46'898	-3	...	...	201	...	-31'801	+10'877	1'05	43.6387	9.7	...	261	...	-23'064	+38'729	-4	...
...	...	40'310	-0'604	-4	...	...	...	...	31'735	+8'069	-1	...	...	*	...	...	23'062	+36'548	1'20	43.6391
...	...	40'205	+0'712	0'70	...	...	...	...	31'656	+48'399	1'00	43.6388	9.4	...	...	...	23'013	+55'359	-4	...
...	...	40'199	-5'400	1'40	43.6378	9.4	...	...	31'487	-0'417	0'75	...	...	...	...	...	22'955	+4'066	-5	...
...	...	40'168	+20'362	0'80	43.6379	10.0	...	...	31'128	+37'220	-4	...	...	...	...	...	22'949	-55'396	0'65	44.6628
...	...	-40'166	-43'171	-4	...	...	...	...	-30'874	+19'306	-4	...	...	...	...	...	-22'901	+27'125	0'65	...
...	...	40'082	+48'011	0'75	...	...	...	...	30'602	+56'555	-5	...	...	...	...	...	22'706	+55'322	-4	...
†	...	39'950	+42'523	0'80	...	...	...	...	30'399	-38'084	0'90	...	...	...	...	...	22'454	+38'649	-4	...
...	...	39'761	+33'661	1'00	43.6381	9.8	...	...	30'398	-35'941	0'85	44.6623	10.0	...	...	...	22'322	+40'299	-2	...
...	...	39'673	+20'832	-2	...	...	...	...	30'344	+36'771	-5	...	...	...	...	...	22'263	+43'755	-3	...
151	...	-39'587	-2'214	1'15	43.6380	9.2	211	...	-30'311	-23'964	-5	...	...	...	271	...	-22'094	+16'190	-5	...
...	...	39'135	+9'476	0'95	43.6382	10.0	...	...	30'289	+19'857	-4	...	...	...	...	...	21'946	+22'996	-5	...
...	...	39'044	-3'754	0'70	...	...	...	...	30'278	-30'788	-4	...	...	*	...	...	21'850	-37'936	1'00	44.6629
...	...	38'967	-58'039	-5	...	...	...	...	30'015	-17'793	-4	...	...	...	...	...	21'733	-51'101	-3	...
...	...	38'892	-24'113	0'70	...	...	...	...	30'013	-17'711	-3	...	...	...	...	...	21'717	+23'893	-5	...
...	...	-38'731	+28'893	-5	...	...	*	...	-29'979	-30'539	1'00	44.6624	9.8	...	...	...	-21'676	+21'783	-4	...
...	...	38'724	+23'725	-4	...	...	...	...	29'803	+46'178	-4	...	...	...	...	...	21'237	+31'298	-3	...
...	...	38'635	+19'420	0'90	43.6383	10.0	...	...	29'754	-46'699	-4	...	...	...	...	...	21'201	+23'922	-5	...
...	...	38'635	-35'254	0'90	44.6620	10.0	...	...	29'693	+53'471	-5	...	...	...	...	...	21'121	+38'918	-4	...
†	...	38'298	+24'972	-4	...	...	...	...	29'477	+39'995	-4	M	...	...	...	...	20'729	-24'739	-3	...
161	...	-38'248	-35'309	-3	...	...	221	...	-29'412	+56'947	-3	...	...	...	281	...	-20'241	-3'135	-4	...
...	...	38'228	-8'338	-5	...	...	...	...	29'015	-8'938	-4	...	...	...	†	...	20'156	-38'825	-2	...
†	...	38'209	-9'994	-4	...	...	...	...	28'540	-5'874	-2	...	...	...	...	...	19'963	-30'709	0'75	...
...	...	38'202	+46'801	-1	...	...	...	...	28'529	-28'228	0'65	...	...	...	...	...	19'831	-51'725	-5	...
...	...	38'115	-56'697	-5	...	...	...	...	28'499	+30'251	-4	...	...	...	...	...	19'749	+5'832	-4	...
...	...	-37'773	-19'230	-4	...	...	...	...	-28'411	-54'090	-5	...	...	...	...	...	-19'505	-56'438	-5	...
...	...	37'652	-56'429	-1	...	...	...	...	27'789	-32'947	-5	...	...	...	...	...	19'306	+47'143	-5	...
...	...	37'577	-1'438	-5	...	...	...	...	27'254	-3'128	-3	...	...	...	...	...	19'293	+6'557	-3	...
...	...	37'538	+41'527	-5	M	...	...	...	26'991	+47'873	-2	...	...	...	...	...	19'184	+23'755	-5	...
...	...	37'533	+27'803	1'00	43.6384	9.9	...	...	26'980	+39'286	-4	...	...	...	†	...	19'159	-59'819	1'10	44.6631
171	...	-37'530	+38'643	-5	...	...	231	...	-26'920	-9'923	-4	...	...	...	291	...	-19'136	-27'545	-5	...
...	...	37'429	-49'488	-4	...	...	...	...	26'781	-52'673	-4	...	...	...	...	...	18'793	-42'235	0'70	...
...	...	37'029	-46'765	-5	...	...	...	...	26'051	-14'883	-5	...	...	...	...	...	18'787	-30'891	-4	...
...	...	36'987	-48'220	-4	...	...	...	...	25'993	+30'769	-5	M	...	...	...	...	18'222	-38'688	-4	...
†	...	36'866	-5'043	-3	...	...	...	...	25'867	+40'044	1'00	43.6389	9.6	...	...	...	18'075	-44'583	-4	...
*	...	-36'689	+45'102	1'00	43.6385	9.6	...	...	-25'834	-7'969	-5	...	...	n	...	...	-18'040	+1'573	-3	43.6392
...	...	36'356	-51'389	-5	...	...	8 *	...	25'827	+42'861	1'60	43.6390	8.8	...	...	...	18'025	+45'068	-4	...
...	...	35'934	+18'592	-5	...	...	...	...	25'817	+48'559	-4	M	...	n *	...	...	18'009	+1'678	1'00	43.6392
...	...	35'841	-20'349	-4	...	...	...	...	25'715	-17'757	1'20	44.6625	9.4	...	...	...	17'850	+3'292	-5	...
...	...	35'823	-59'018	-5	...	...	...	...	25'672	-52'113	-4	...	...	*	...	...	17'254	-44'373	1'00	44.6632

296, 298. C.P.D., probably mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
301-360						361-420						421-480					
301	-17°173	-51°710	-3	...	...	361	-4°124	+41°847	0·95	43·6399	9·6	421	+7°579	-27°477	-3	...	...
S*	16°965	-48°503	2·00	44·6633	8·5	...	3°971	+58°389	-4	...	...	...	7°596	+41°870	0·70	...	...
...	16°933	+45°771	-5	...	...	...	3°931	-35°232	-4	m	...	...	7°892	+2°437	1·00	43·6407	9·9
...	16°483	+43°296	0·75	...	...	...	3°309	+13°476	1·20	43·6400	9·6	...	7°930	+4°507	-5	m	...
...	15°911	+46°598	-5	...	...	...	2°993	-30°795	-4	m	...	...	8°182	+40°221	1·10	43·6408	9·2
...	-15°347	+42°122	-5	...	...	*	-2°607	+22°738	1·30	43·6401	9·4	†	+8°305	+39°775	1·05	42·6409	9·2
...	14°946	+45°302	1·00	43·6393	9·4	...	2°409	+56°836	1·20	42·6531	9·2	...	8°449	+20°271	-4	...	...
...	14°843	+17°747	-5	...	...	...	2°264	+50°210	-4	m	...	...	8°599	+56°763	1·00	42·6539	10·0
†	14°427	+49°907	0·90	43·6394	9·9	...	2°178	-26°119	-2	44·6637	10·0	...	8°713	+1°445	-5	m	...
...	14°337	+48°261	0·80	...	...	...	1°908	+42°221	-2	...	...	...	8°911	-41°431	0·70	...	...
311	-14°074	-5°449	-3	...	...	371	-1°774	-12°591	-4	m	...	431	+9°149	-41°591	-5	m	...
...	13°966	+47°917	-4	...	...	...	1°714	-56°622	0·65	...	...	...	9°151	-23°834	-5	...	...
...	13°936	-7°255	-3	...	...	...	1°596	-8°511	-4	m	...	...	9°578	+54°021	0·95	...	...
...	13°856	+7°898	0·80	43·6395	10·0	...	1°594	-59°182	0·75	...	...	†	9°851	-23°177	-4	m	...
*	13°797	+15°151	1·00	43·6396	9·7	...	1°567	+33°151	-4	...	...	...	9°937	-35°257	-3	...	...
...	-13°535	+45°679	-4	...	...	...	-1°339	-51°835	-5	m	...	...	+10°256	+20°831	-4	...	...
...	13°419	-43°586	-5	...	...	*	1°071	-12°599	3·40	44·6638	7·5	...	10°265	+53°063	0·95	42·6540	10·2
...	12°940	-33°141	0·75	...	...	...	1°057	+19°456	0·80	43·6402	10·0	*	10°370	+0°861	0·90	43·6410	10·0
...	12°771	-20°287	-5	...	...	...	0°875	+25°901	-3	m	...	†	10°370	-20°041	-4	...	...
...	12°218	-5°787	-3	...	...	...	0°668	-53°606	-2	...	...	...	10°412	-12°244	-4	m	...
321	-12°202	-8°853	-5	...	...	381	-0°256	-24°047	-5	m	...	441	+11°009	-21°782	-4	m	...
†	11°808	+29°863	-1	...	...	...	-0°224	+10°146	-4	m	...	...	11°087	-58°765	-3	...	...
...	11°573	+41°693	0·75	...	...	...	+0°166	+11°642	-5	m	...	...	11°189	-2°087	-4	m	...
...	11°505	+45°800	-3	...	...	...	0°197	+55°956	-3	...	...	...	11°263	-27°204	0·65	...	...
...	11°247	-24°581	0·65	...	...	...	0°412	+58°532	0·80	...	...	...	11°375	+21°173	-4	...	...
...	-11°147	+46°221	-5	M	...	...	+0°575	-33°651	-2	...	...	...	+11°420	+29°440	-4	...	...
...	10°437	+53°332	-1	...	...	...	0°765	+37°485	-5	M m	...	...	11°516	-59°646	-5	...	...
...	9°701	+39°463	-5	...	...	*	0°794	-10°314	1·00	44·6639	9·4	...	11°739	+10°980	-5	m	...
...	9°411	+57°143	-4	...	...	*	0°801	+24°824	1·00	43·6403	9·5	...	12°247	+51°352	-2	...	...
...	9°399	-11°400	-1	...	...	...	1°082	+43°054	-5	...	...	†	12°318	-59°855	-4	m	...
331	-9°321	+11°368	-5	...	...	391	+1°146	+31°569	0·70	...	...	451	+12°549	+24°268	-3	...	...
...	9°255	+43°477	-4	...	...	...	1°368	-33°268	-3	...	...	...	12°605	+13°070	-4	...	...
...	9°100	+36°698	-4	...	...	...	1°612	+51°064	0·75	...	...	...	12°613	+40°479	-4	...	...
...	9°087	+24°569	-4	...	...	...	1°888	+19°535	0·75	...	...	...	12°676	+49°696	-4	m	...
...	9°002	-33°133	-3	...	...	...	2°135	-58°824	-1	...	...	...	12°936	-22°125	0·80	44·6645	10·0
...	-8°892	+12°526	-4	...	...	...	+2°271	-31°829	0·75	...	...	...	+12°992	-57°738	-4	m	...
...	8°889	+9°773	-5	...	...	*	2°619	-18°719	1·00	44·6640	9·5	...	13°399	-52°760	0·85	...	...
...	8°716	+35°269	-3	...	...	...	2°673	+13°188	-5	M m	...	...	13°792	+32°026	1·90	43·6411	8·9
...	8°528	-7°110	-5	...	...	...	3°041	-5°741	0·70	...	...	...	13°816	+25°607	1·00	43·6412	10·0
...	8°218	+28°790	-4	...	...	...	3°388	+18°943	-5	m	...	...	13°863	+32°778	-4	...	...
341	-8°095	-31°756	-4	...	...	401	+3°410	+16°868	-5	M m	...	461	+14°033	+15°614	-4	m	...
*	7°870	-33°999	1·40	44·6634	9·1	...	3°488	-53°840	-5	...	...	...	14°086	+0°801	-3	...	...
...	7°538	+2°691	-5	...	...	...	3°489	+23°550	-3	...	...	...	14°242	+41°079	-4	m	...
...	6°985	+51°167	-5	...	...	...	3°696	+59°604	-1	...	...	...	14°382	-24°420	-4	...	...
...	6°949	-15°763	-4	...	...	...	3°992	+1°453	-4	M m	...	...	14°629	+42°180	-4	...	...
...	-6°635	+38°621	0·80	43·6397	10·0	*	+4°177	-23°927	1·05	44·6641	9·4	...	+15°368	+5°818	-4	...	...
...	6°607	+35°792	-4	...	...	...	4°503	-27°060	0·90	44·6642	10·0	...	15°379	-36°875	-5	m	...
...	6°466	+30°910	0·90	43·6398	10·0	...	4°609	+54°930	0·80	...	...	...	15°381	-49°704	-4	...	...
...	5°983	+3°274	-4	m	...	...	4°790	-14°429	0·65	...	...	...	15°392	+33°915	-4	...	...
...	5°875	-27°548	-5	m	...	*	5°492	-40°688	1·00	44·6643	9·5	...	15°529	-8°728	-1	...	...
351	-5°859	-7°080	-3	m	...	411	+5°900	+0°636	1·60	43·6404	9·1	471	+15°553	-11°549	-4	m	...
...	5°828	+56°782	-3	...	...	*	6°176	+0°395	1·40	43·6405	9·4	*	15°563	+27°147	0·95	43·6413	9·9
...	5°543	+27°654	-5	m	...	...	6°318	-3°913	-4	m	...	...	16°561	-10°074	-1	...	...
...	5°431	-54°522	-4	m	...	...	6°333	-58°693	1·00	44·6644	9·9	...	16°664	-1°812	-2	...	...
...	5°418	+41°603	-5	m	...	...	6°474	+6°463	-3	...	...	...	16°734	+36°227	-4	...	...
...	-5°323	-37°460	-4	m	...	...	+6°610	+7°949	-3	...	...	*	+16°880	+46°164	1·00	43·6414	9·8
...	4°702	-14°494	-2	44·6635	10·0	...	6°812	-17°968	-5	m	...	*	16°968	-53°304	1·15	44·6647	9·5
...	4°556	+3°332	-4	M m	...	†	6°921	+24°944	1·00	43·6406	9·7	...	17°019	-5°545	-3	...	...
...	4°381	+40°928	-5	M m	...	...	7°325	-58°713	-5	...	...	...	17°529	-40°086	0·95	44·6648	10·0
*	4°270	-17°832	1·40	44·6636	9·0	...	7°477	-45°483	-4	m	...	...	17°589	-57°725	-3	...	...



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.			
Notes.	x.	y.	-3.	No.	Mag.		Notes.	x.	y.	-3.	No.	Mag.		Notes.	x.	y.	-3.	No.	Mag.
481- 540							541- 600							601- 660					
481							541							601					
8*	+17.763	-58.246	1.60	44.6649	9.0	...	...	+27.578	- 3.100	- 3	b	...	...	...	+34.349	-50.445	- 3	...	...
*	18.161	+12.445	0.90	43.6415	10.0	...	...	27.751	+32.516	- 5	...	...	...	...	34.391	-11.975	- 4	m	...
...	18.343	-12.522	- 1	...	...	...	...	27.999	-32.205	- 4	...	...	...	†	34.615	- 0.082	- 5	m	...
8*	18.353	+28.950	2.70	43.6416	8.1	...	...	28.010	+17.549	- 5	...	...	...	...	35.056	-39.670	- 5	m	...
...	18.658	-59.141	- 4	m	...	...	...	28.261	+46.159	- 5	...	...	...	...	35.097	+11.438	0.75	43.6426	10.0
*	+18.822	+13.149	1.15	43.6417	9.5	...	...	+28.261	+ 3.494	- 5	...	...	...	*	+35.131	+49.313	1.05	43.6425	10.0
...	18.829	+52.521	- 3	...	...	...	...	28.372	+25.675	- 5	m	...	...	...	35.189	+ 2.378	- 5	...	...
...	18.833	+50.745	- 4	...	...	...	...	28.383	-25.994	- 4	m	...	...	...	35.501	-11.989	- 5	m	...
†	18.866	+ 9.918	0.85	43.6418	9.9	...	...	28.748	-50.606	- 2	...	...	...	*	36.056	+ 6.293	1.50	43.6427	9.0
...	18.895	- 4.919	- 3	b	...	...	...	28.771	-30.324	- 4	...	...	...	*	36.074	+57.197	1.10	42.6562	10.4
491						551							611						
...	+18.923	+38.089	- 3	...	...	...	...	+28.796	-45.817	- 5	m	...	...	...	+36.107	-20.413	- 4	m	...
...	18.974	+52.027	- 5	...	...	...	...	28.871	-45.643	- 5	m	...	...	...	36.112	-45.945	- 2	a	...
...	19.001	+21.760	- 4	...	...	...	...	29.346	+24.611	- 3	...	...	...	...	36.655	+15.145	- 3	...	...
...	19.031	+ 9.543	- 5	m	...	...	...	29.446	-25.387	- 5	m	...	...	...	37.010	-11.920	- 2	...	...
*	19.085	+32.408	1.05	43.6419	9.6	...	...	29.476	+40.798	- 5	m	...	...	...	37.055	+19.185	- 5	m	...
...	+19.090	-31.733	- 1	44.6650	10.0	...	...	+29.507	+ 8.807	- 5	m	...	...	†	+37.062	- 4.988	- 5	m	...
...	19.263	-33.362	- 5	m	...	...	...	29.561	+28.322	- 5	...	...	...	...	37.124	+44.409	- 4	...	...
...	19.380	-37.154	- 4	m	...	...	...	29.639	-39.862	- 4	...	...	...	...	37.211	+17.035	- 4	...	...
...	19.490	+20.952	- 5	...	...	...	...	29.941	+53.986	0.65	...	...	...	...	37.244	+35.699	- 3	...	...
...	19.584	+ 7.326	- 5	m	...	...	...	29.988	-13.910	- 4	m	...	...	...	37.387	-39.437	0.85	44.6665	10.0
501						561							621						
†	+19.869	+16.986	1.00	43.6420	9.7	8*	+30.127	-10.334	1.25	44.6660	8.9	...	...	...	+37.696	+51.311	- 4	...	...
...	20.093	+44.527	- 5	m	...	*	30.177	-37.972	1.50	44.6661	8.9	...	...	...	38.044	-28.740	- 3	...	...
...	20.097	-47.076	- 4	...	...	...	...	30.242	+37.904	- 1	...	...	...	...	38.092	-39.068	- 3	...	...
†	20.226	+34.870	- 5	...	...	...	...	30.304	+14.837	- 4	...	...	...	...	38.173	-20.437	- 4	m	...
...	20.935	-56.841	- 5	...	...	...	...	30.527	-53.699	- 5	m	...	...	...	38.192	+46.198	- 5	...	...
...	+20.961	+45.534	- 2	...	...	...	...	+30.556	-38.060	- 4	...	...	...	...	+38.293	-16.352	- 5	m	...
*	21.088	-52.243	1.40	44.6651	9.0	...	...	30.558	- 8.121	- 4	m	...	...	*	38.401	+16.896	1.40	43.6428	9.4
...	21.115	-24.271	- 5	m	...	...	...	30.620	-19.417	- 2	...	...	...	...	38.643	-12.234	- 4	m	...
...	21.220	+ 2.665	- 5	m	...	...	...	30.787	-54.072	- 5	m	...	...	...	38.752	- 2.211	0.70	...	...
...	21.512	-57.476	- 1	...	...	...	...	30.790	-39.430	- 4	m	...	...	...	38.801	-31.634	- 4	m	...
511						571							631						
...	+21.677	-38.409	- 3	...	...	...	...	+30.798	- 6.532	- 3	...	...	...	...	+39.394	+15.947	- 5	m	...
...	22.071	-28.009	0.75	...	...	...	...	30.903	- 0.963	- 3	...	...	...	8 n †	39.622	+11.364	3.00	43.6429	7.7
...	22.287	-12.657	0.90	44.6652	10.0	...	...	31.116	-48.274	- 4	...	...	...	...	39.652	+53.524	- 5	m	...
...	22.670	-14.761	- 5	...	...	...	...	31.278	- 0.450	- 4	m	...	...	n †	39.753	+11.246	0.65	43.6429	7.7
...	22.681	-44.725	- 5	m	...	...	...	31.336	-14.591	- 5	m	...	...	†	39.786	- 1.669	- 5	m	...
...	+22.861	+ 3.134	- 5	m	...	...	...	+31.605	+23.169	- 4	...	...	...	...	+39.909	-22.679	- 4	m	...
...	22.891	-18.712	0.90	44.6653	10.0	...	...	31.777	- 4.770	- 3	...	...	...	...	40.403	- 4.693	- 2	a	...
...	23.041	+47.548	0.70	...	...	...	...	31.907	-23.067	- 4	m	...	...	...	40.797	+28.804	0.95	43.6430	9.8
...	23.516	-36.734	- 4	m	...	*	...	31.953	-21.111	0.90	44.6662	10.0	...	...	40.859	-36.346	- 5	m	...
*	23.527	-12.398	0.95	44.6654	9.8	...	...	32.005	+23.984	0.80	43.6424	10.0	...	...	40.981	+16.234	- 2	...	...
521						581							641						
*	+23.710	+47.001	1.00	43.6421	9.8	...	...	+32.025	-12.975	- 5	m	...	*	+41.011	+13.785	1.00	43.6431	9.4	...
...	23.724	-41.100	- 5	m	...	...	...	32.067	-53.919	- 2	...	...	†	41.120	+29.841	- 3	...	...	...
...	23.887	-35.581	- 4	...	...	...	...	32.103	+17.531	- 3	...	...	...	...	41.685	+11.075	0.90	43.6433	10.0
...	24.021	+21.454	0.70	...	...	...	...	32.180	+31.579	0.85	43.6423	10.0	...	...	41.727	+47.932	1.25	43.6432	9.1
...	24.365	+26.309	- 3	...	...	...	...	32.286	+24.688	- 2	...	...	...	...	41.788	-10.263	- 4	m	...
...	+24.633	+38.764	- 5	...	...	...	...	+32.324	+20.636	- 5	...	...	...	...	+41.806	-34.448	0.70	...	...
...	24.653	-13.550	0.90	44.6655	10.0	...	...	32.536	+ 9.023	- 4	...	...	...	...	41.808	+16.620	- 2	a	...
...	25.112	-49.620	- 3	...	...	...	...	32.678	+26.890	- 5	m	...	...	...	41.946	+41.530	- 5	...	...
...	25.330	- 4.679	- 2	...	...	...	...	32.803	-51.730	- 4	...	...	...	†	42.077	-44.887	- 3	...	...
...	25.375	-59.670	- 5	m	...	...	...	32.837	-13.181	- 4	m	...	...	*	42.116	-36.515	1.40	44.6667	9.0
531						591							651						
...	+25.641	-37.424	0.90	44.6656	10.0	*	+32.909	-48.275	1.15	44.6664	9.4	...	...	...	+42.211	-21.097	- 5	m	...
...	25.658	- 7.911	- 5	m	...	...	...	33.074	+47.462	- 4	...	...	...	...	42.422	+38.890	- 4	...	...
...	25.736	-34.263	0.70	...	...	...	...	33.504	-23.103	- 4	m	...	...	...	42.460	-39.452	- 5	m	...
...	25.977	+37.281	0.75	...	...	...	...	33.710	-41.068	- 5	m	...	...	...	42.570	-38.583	0.65	...	...
...	26.022	-25.419	- 4	...	...	...	...	33.724	+ 2.893	- 5	m	...	...	...	42.815	-42.265	- 4	...	...
...	+26.243	-28.303	- 5	m	...	...	...	+33.799	+43.706	- 5	m	...	...	...	+42.829	-24.260	0.70	...	...
...	26.293	-25.058	- 5	m	...	...	...	34.034	+38.783	- 4	...	...	...	8*	42.829	-30.741	2.00	44.6668	8.6
...	26.364	+15.534	- 3	...	...	...	...	34.072	+17.892	- 2	...	...	...	...	43.200	-40.993	- 3	a	...
...	26.418	+ 3.200	0.80	43.6422	10.0	...	...	34.218	-15.333	- 4	m	...	...	...	43.519	+40.787	- 2	...	...
...	26.487	-19.682	- 4	...	...	...	...	34.271	+58.501	- 2	...	...	...	*	43.565	-30.133	1.00	44.6669	9.4

632, 634. C.P.D., probably mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.	
661-700						701-740						741-756						
66I	+43.582	+53.728	— 5	...	...	70I	+50.121	+26.282	1.00	43.6440	9.9	74I	+56.948	+28.264	— 3	...	...	
...	43.690	—26.254	0.70	...	...	...	50.143	+36.055	— 3	...	...	...	57.029	+25.348	— 3	...	...	
†	43.748	+ 9.862	0.70	...	...	...	50.356	+26.049	— 5	...	...	...	57.268	—25.884	— 5	<i>e</i>	...	
■	44.197	+29.433	1.00	43.6434	9.7	■	50.361	—18.356	0.95	44.6675	10.0	...	57.478	— 2.745	0.70	...	...	
...	44.425	+17.495	— 2	...	...	...	50.423	+ 3.226	0.65	...	...	...	57.917	+ 2.388	0.70	...	...	
...	+44.848	+14.064	— 5	<i>m</i>	...	...	+50.672	+42.755	— 4	...	...	...	+58.138	—56.018	— 5	...	...	
■	44.978	—30.509	0.95	44.6670	9.9	...	50.939	+44.708	— 3	...	...	...	58.179	+ 2.081	0.80	...	...	
...	45.123	+35.049	— 5	...	...	...	51.003	—29.977	1.15	44.6677	9.2	...	58.226	+42.482	— 5	...	...	
*	45.243	+44.250	1.25	43.6435	9.2	...	51.135	—17.053	— 5	<i>e</i>	...	...	58.244	+46.934	— 4	...	...	
...	45.335	+22.363	— 4	...	...	...	51.864	—14.460	— 4	...	...	...	58.275	— 1.797	0.70	...	...	
67I	+45.528	+40.992	— 5	...	...	71I	+51.914	+11.279	0.95	43.6441	10.0	75I	+58.411	+12.751	— 5	...	...	
...	45.845	+15.394	— 2	...	...	...	52.007	+22.726	— 4	<i>e</i>	...	...	...	58.932	—18.635	— 4	...	...
...	45.898	+29.985	— 4	...	...	...	52.085	+17.821	0.70	...	...	S *	59.417	+42.886	1.75	43.6445	9.0	
...	46.061	— 4.848	— 5	<i>m</i>	...	...	52.162	+ 5.022	— 5	...	...	...	59.435	—10.545	— 3	<i>e</i>	...	
N *	46.129	—32.449	1.40	44.6671	8.9	*	52.366	— 4.116	1.00	43.6442	9.6	†	59.633	+29.237	— 4	...	...	
...	+46.294	— 1.332	— 5	<i>m</i>	...	...	+52.393	—52.956	— 5	<i>e</i>	...	...	...	+59.643	—14.906	— 3	...	...
...	46.336	+31.198	— 5	<i>m</i>	...	...	52.592	+35.255	— 4	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	46.689	+16.994	— 5	<i>m</i>	...	...	52.782	+16.470	0.75	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	46.710	—45.426	— 5	<i>m</i>	...	...	52.895	+ 5.184	— 3	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	47.060	+23.454	— 4	...	...	...	53.271	—33.292	— 5	<i>m</i>	...	...	...	...	...	...	...	
68I	+47.211	+18.171	0.80	43.6436	10.0	72I	+53.372	—14.021	1.05	44.6678	9.4	...	...	...	...	...	...	
...	47.216	—25.509	— 3	...	...	...	53.396	+ 8.155	— 2	...	...	...	...	...	...	...	...	
*	47.547	—10.103	1.00	44.6672	9.5	...	53.490	—53.664	0.80	44.6680	10.0	...	...	...	...	...	...	
...	47.759	—49.030	— 5	<i>e</i>	...	...	53.524	—40.619	— 1	...	...	...	...	...	...	...	...	
*	47.767	+38.522	1.00	43.6437	10.0	...	53.798	+ 9.242	— 5	<i>m</i>	...	...	...	...	...	...	...	
...	+47.854	+13.089	— 5	...	...	†	+54.739	+14.952	1.00	43.6443	9.5	...	...	...	...	...	...	
...	48.021	— 7.448	— 5	<i>m</i>	...	...	55.038	—17.876	— 4	<i>e</i>	...	...	...	...	...	...	...	
...	48.022	—19.352	— 5	<i>e</i>	...	...	55.048	+22.736	— 5	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	48.052	+24.421	0.70	...	...	...	55.363	— 4.116	— 5	<i>e</i>	...	...	...	...	...	...	...	
†	48.262	+ 0.012	1.00	43.6438	9.6	...	55.538	+ 6.319	— 1	...	...	...	...	...	...	...	...	
69I	+48.289	— 9.651	— 5	<i>m</i>	...	73I	+55.638	+18.222	0.65	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	48.484	+ 9.586	— 4	...	...	*	55.684	—59.541	1.90	44.6681	9.2	...	...	...	...	...	...	
...	48.504	+57.621	— 4	...	...	...	55.852	+ 6.798	— 4	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	48.581	+47.067	— 5	...	...	...	55.976	—13.254	0.70	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	48.609	—23.570	— 3	...	...	...	56.251	—24.767	— 1	...	...	...	...	...	...	...	...	
*	+48.685	—12.977	1.05	44.6673	9.4	...	+56.312	—48.468	— 5	<i>e</i>	...	...	...	...	...	...	...	
*	48.898	— 6.745	1.20	43.6439	9.2	...	56.448	+46.751	0.90	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	49.093	+23.920	— 5	<i>m</i>	...	...	56.463	+36.312	— 3	...	...	...	...	...	...	...	...	
†	49.681	+44.836	— 3	...	...	...	56.558	+45.359	— 5	...	...	...	...	...	...	...	...	
*	49.854	—31.646	1.00	44.6674	9.7	*	56.709	— 6.957	1.00	43.6444	9.9	...	...	...	...	...	...	

675. Mass. 45°.85, two stars.

1-10						11-20						21-30					
I	<i>x.</i>	<i>y.</i>	Diam.	C.P.D.	Mag.	II	<i>x.</i>	<i>y.</i>	Diam.	C.P.D.	Mag.	2I	<i>x.</i>	<i>y.</i>	Diam.	C.P.D.	Mag.
...	—59.320	—19.520	— 5	°E	...	...	—57.101	—31.754	1.00	44.6674	9.7	...	—55.439	— 4.157	1.10	43.6442	9.6
...	58.881	+35.934	— 5	...	...	...	57.001	—18.456	1.00	44.6675	10.0	†	55.186	+ 5.147	— 5	...	...
■	58.846	—13.135	1.10	44.6673	9.4	...	56.625	+22.665	— 5	E	...	...	54.776	+ 8.133	— 1	...	...
*	58.820	— 6.897	1.30	43.6439	9.2	...	56.379	+17.748	0.75	...	...	*	54.136	—14.017	1.20	44.6678	9.4
...	58.661	—49.196	— 5	E	...	...	56.355	+11.215	0.90	43.6441	10.0	...	53.928	—52.968	— 5	E	...
...	—58.594	—23.710	— 5	...	...	...	—56.269	—17.138	— 5	E	...	...	—53.652	+14.972	1.10	43.6443	9.5
...	58.590	+26.151	0.90	43.6440	9.9	*	56.001	—30.054	1.20	44.6677	9.2	...	53.525	—17.655	— 5	M	...
...	58.542	+42.610	— 5	...	...	...	55.898	+ 4.965	— 5	...	...	...	53.180	—40.620	0.90	...	...
...	58.333	+44.586	— 5	...	...	...	55.645	+16.429	0.80	...	...	...	52.891	+46.807	0.65	...	...
...	57.598	+ 3.116	0.75	...	...	...	55.607	—14.512	— 5	...	...	...	52.846	+18.263	0.75	...	...

S measured from 1, 180, 458.  
SB " " 79, 376, 668.



Co-ordinates.						Co-ordinates.						Co-ordinates.					
Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
31-90						91-150						151-210					
3I	-52.799	-53.644	0.90	44.6680	10.0	9I	-43.058	+34.780	-5	...	...	15I	-34.208	-34.446	-5	M	...
...	52.571	+6.369	0.80	...	...	...	43.019	-35.903	-5	M	...	...	34.079	-28.191	-5	...	...
...	52.549	+36.372	-4	...	...	...	42.767	-32.253	-5	M	...	...	33.848	+8.188	-3	...	...
...	52.441	-4.070	-5	E	...	...	42.738	-20.359	-4	...	...	...	33.736	+44.043	0.65	...	...
...	52.347	-17.837	-5	E	...	...	42.382	+8.699	-5	M	...	...	33.221	-36.224	-5	...	...
...	-52.281	+6.859	-5	...	...	...	-42.286	-51.914	-5	M	...	...	-33.070	-39.258	-1	...	...
...	51.836	+28.336	-5	...	...	...	42.079	+15.581	-5	...	...	*	33.018	+27.284	1.25	43.6451	9.2
...	51.662	+25.435	-3	...	...	...	41.719	-1.283	-5	M	...	...	32.644	+35.868	-1	...	...
...	51.553	-13.185	0.75	...	...	...	41.603	-28.312	-4	...	...	...	32.577	+31.777	-5	M	...
...	51.117	+47.040	-5	...	...	*	41.525	+54.522	1.60	42.6573	9.7	...	32.445	-47.450	-5	M	...
4I	-51.013	-6.872	1.00	43.6444	9.9	10I	-41.456	-42.577	-5	M	...	...	-32.423	+41.786	-5	...	...
...	50.987	+42.582	-5	...	...	...	41.451	-53.150	-4	...	...	...	32.264	-0.700	-5	M	...
...	50.913	-24.670	0.70	...	...	*	41.446	+57.399	1.25	42.6574	10.0	...	32.227	-4.525	-4	M	...
*	50.441	-59.450	1.55	44.6681	9.2	...	41.331	+49.460	-5	...	...	...	32.160	+17.719	-5	M	...
...	50.369	-2.640	0.70	...	...	...	41.025	+8.085	-5	M	...	...	32.098	-40.602	-5	M	...
...	-50.153	-48.358	-5	E	...	...	-40.911	-44.333	-5	M	...	...	-32.028	-9.439	-5	M	...
...	50.091	+2.517	0.80	...	...	...	40.820	+5.765	0.90	43.6450	10.2	...	31.717	+35.514	-1	...	...
...	49.915	+12.871	-5	...	...	...	40.756	-4.021	-4	M	...	...	31.411	-35.175	0.70	...	...
...	49.875	-25.779	-5	E	...	...	40.602	+26.066	-3	...	...	...	31.120	-5.418	-5	M	...
S*	49.821	+43.031	1.60	43.6445	9.0	...	40.442	+14.919	-5	...	...	...	31.068	+53.735	-1	...	...
5I	-49.806	+2.214	0.80	...	...	11I	-40.424	-28.044	-5	M	...	17I	-31.027	+49.832	-1	...	...
†	49.596	-1.669	-2	...	...	...	40.347	+8.850	-5	M	...	†	30.738	-19.847	-4	M	...
...	49.517	-6.176	-5	M	...	...	40.089	+32.349	-3	...	...	...	30.502	-19.295	-5	M	...
...	49.180	+29.387	-5	...	...	...	40.063	-2.716	-3	...	...	...	30.466	+9.767	-1	...	...
...	48.754	+20.374	0.80	...	...	...	39.981	-17.908	-4	...	...	...	30.377	+26.612	-5	...	...
...	-48.443	-18.466	-4	...	...	...	-39.855	+12.508	-3	...	...	...	-30.359	+40.463	-5	...	...
...	48.423	+6.158	-5	M	...	...	39.519	+18.051	-5	M	...	*	30.137	-5.056	1.00	43.6452	10.0
...	48.262	-23.094	-5	M	...	...	39.297	-37.092	-5	...	...	■	30.078	+22.979	1.30	43.6453	9.4
...	48.186	-10.381	-4	E	...	...	39.084	+7.457	-5	M	...	...	30.038	+47.592	-3	...	...
...	48.103	-55.882	-5	...	...	...	38.912	-36.080	-1	...	...	...	29.586	-35.900	-2	...	...
6I	-47.833	+1.988	1.00	43.6446	10.0	12I	-38.791	-42.032	-1	...	...	18I	-29.360	-1.937	-5	M	...
...	47.825	-14.713	-3	...	...	...	38.480	+46.987	-4	...	...	...	29.288	-30.666	-5	M	...
...	47.779	+17.875	-5	M	...	...	38.427	+7.030	-5	M	...	†	29.220	-19.853	-4	M	...
...	47.680	-2.809	-5	M	...	...	38.259	-9.288	-4	M	...	...	29.119	+1.667	-5	M	...
...	47.246	-10.298	-3	...	...	...	38.249	-28.612	-5	M	...	...	29.044	-31.484	-5	M	...
...	-47.009	-29.216	1.00	44.6682	9.9	...	-37.572	-4.041	-5	M	...	■	-28.995	-7.208	1.00	44.6685	10.2
...	46.763	+52.111	-5	...	...	...	37.532	+30.426	-5	...	...	...	28.764	+5.605	0.90	43.6454	10.2
...	46.662	-52.930	-5	...	...	...	37.472	+23.209	-2	...	...	...	28.625	+4.147	-4	...	...
...	46.359	-26.362	-3	...	...	...	37.301	+28.058	-1	...	...	...	28.611	-12.021	-4	M	...
...	46.276	-17.280	1.00	44.6683	10.0	...	37.030	+9.642	-5	M	...	...	28.456	-51.828	0.90	...	...
7I	-46.242	+7.904	-3	...	...	13I	-37.020	+33.816	-5	...	...	19I	28.428	+13.248	-5	M	...
...	46.099	-28.027	-5	M	...	...	36.673	+10.728	-5	M	...	...	28.418	+33.177	0.80	...	...
...	45.891	-54.984	0.70	...	...	...	36.592	-11.996	-5	M	...	*	28.197	+24.370	1.10	43.6455	9.6
...	45.694	+23.718	-5	...	...	...	36.244	+38.695	-5	...	...	...	28.049	+39.182	-2	...	...
...	45.625	-53.546	-5	M	...	...	35.970	-21.842	-5	M	...	...	27.847	-8.717	0.85	...	...
...	-45.412	+29.768	-4	...	...	...	-35.899	+20.987	-2	...	...	...	-27.642	-31.563	-4	M	...
...	45.276	-38.865	-5	...	...	...	35.714	+57.821	-4	...	...	...	27.596	-12.888	-5	M	...
...	45.124	+4.914	0.80	...	...	...	35.700	-11.445	-5	M	...	...	27.337	+6.300	0.80	...	...
...	44.492	-15.554	-5	M	...	...	35.640	-5.229	-5	M	...	...	27.193	+13.426	0.90	43.6456	10.2
...	44.384	+29.576	-3	...	...	...	35.628	+30.436	-4	...	...	...	26.932	-32.958	-2	...	...
8I	-44.307	-24.216	-5	M	...	14I	-35.557	-26.345	-5	M	...	20I	-26.902	-31.949	-5	M	...
...	44.177	+25.953	-4	...	...	...	35.554	+47.349	-5	...	...	...	26.798	-13.597	-5	B	...
...	44.167	-42.435	-5	M	...	...	35.377	+2.445	-5	M	...	...	26.727	+53.212	-5	...	...
...	44.111	+59.041	-5	...	...	...	35.228	-34.830	-4	...	...	...	26.702	-13.961	-3	A	...
...	43.881	+23.610	1.00	43.6449	10.2	...	34.953	-50.378	-5	M	...	...	26.309	-7.045	-5	M	...
*	43.722	+10.054	1.15	43.6447	9.4	†	-34.819	-28.939	-2	...	...	...	-25.938	+57.387	-5	...	...
...	43.649	+4.837	1.00	43.6448	10.0	†	34.779	-26.372	-4	M	...	...	25.753	-5.548	-4	M	...
...	43.609	+25.612	-5	...	...	...	34.614	-20.287	-4	...	...	...	25.654	-56.585	-5	M	...
...	43.247	+24.570	-5	...	...	...	34.434	-25.124	-5	M	...	...	25.430	-17.650	0.65	...	...
...	43.069	-17.138	-5	M	...	...	34.382	-18.616	-3	...	...	...	25.228	-43.438	-5	M	...



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		<i>x.</i>	<i>y.</i>	-2.	No.	Mag.			<i>x.</i>	<i>y.</i>	-2.	No.	Mag.			<i>x.</i>	<i>y.</i>	-2.	No.	Mag.
211-270						271-330						331-390								
211	...	-25°055	-10°021	-5	°M	...	271	...	-15°692	-21°066	-3	°A	...	331	...	-6°189	+49°595	-5	...	...
S†	...	24°642	-3°120	1°23	43.6457	9.2	...	...	15°686	+9°201	-4	...	...	...	...	6°084	+22°831	-5	M	...
...	...	24°464	+21°533	-5	M	...	...	...	15°678	+5°034	-5	M	...	...	...	5°991	+37°826	-5	M	...
...	...	24°322	+49°214	-5	...	...	...	...	15°637	-3°395	0°70	...	...	*	...	5°919	+10°849	1°05	43.6470	9.8
...	...	24°320	-38°657	0°80	...	...	...	...	15°533	+19°723	-5	M	...	...	...	5°837	-52°525	-5	M m	...
...	...	-24°197	+22°075	-5	M	...	...	...	-15°510	+51°701	-5	...	...	...	...	-5°780	-49°668	-3	m	...
...	...	24°175	+29°944	0°80	43.6458	10.2	...	...	15°509	+46°263	-4	B	...	...	...	5°632	+29°774	-2	...	...
...	...	24°062	-29°696	-4	M	...	...	...	15°338	-30°859	0°90	44.6689	10.0	*	...	5°484	-3°516	1°00	43.6471	10.2
...	...	23°708	-7°582	-4	M	...	...	...	14°852	+37°778	-5	M	...	...	...	5°465	+13°156	-2	...	...
*	...	23°562	+26°539	1°30	43.6459	9.0	...	...	14°604	+21°489	-5	M	...	...	...	5°264	+38°577	-4	...	...
221	...	-23°343	+7°992	0°75	...	...	281	*	-14°471	+16°761	1°00	43.6466	9.8	341	...	-5°206	+41°105	-5	M m	...
...	...	23°201	+16°858	-4	A	...	...	...	14°460	-32°431	-3	...	...	...	...	5°168	+52°166	0°85	...	...
...	...	23°108	-35°951	-3	...	...	...	...	14°447	-23°757	-5	M	...	...	...	5°082	+22°569	-5	M m	...
*	...	23°074	+23°588	1°15	43.6460	9.6	*	...	14°341	+35°346	1°05	43.6467	9.8	...	...	4°844	+27°656	-3	...	...
...	...	22°238	+8°785	-5	M	...	...	...	14°297	+11°815	-5	M	...	†	...	4°749	+36°355	1°25	43.6472	9.4
*	...	-22°167	-12°783	1°10	44.6686	9.8	...	...	-13°736	+4°554	-5	M	...	...	...	-4°626	-31°595	-5	M m	...
...	...	22°127	-30°645	-2	...	...	...	...	13°622	-5°812	-5	M	...	...	...	4°619	+22°847	0°80	...	...
...	...	21°615	+11°059	-5	M	...	...	...	13°542	-17°757	-2	A	...	*	...	4°611	-7°623	1°35	44.6694	8.9
...	...	21°579	-31°569	0°80	...	...	...	...	13°221	+3°827	-5	M	...	*	...	4°596	+26°306	1°00	43.6473	9.8
...	...	21°481	+5°663	0°85	43.6461	10.2	...	...	13°027	+17°979	-5	M	...	...	...	3°994	+4°660	-5	M m	...
231	...	-21°234	-57°158	-5	...	...	291	...	-12°873	-40°393	0°80	...	...	351	...	-3°705	+48°206	-5	M m	...
...	...	21°030	+0°706	0°75	...	...	*	...	12°808	+23°100	1°00	43.6468	9.6	...	...	3°638	-31°509	1°10	44.6695	9.4
†	...	20°867	+10°076	1°05	43.6462	9.6	...	...	12°800	+39°801	0°70	...	...	...	...	3°534	-16°102	-5	M m	...
...	...	20°784	+36°434	-2	...	...	*	...	12°380	-50°349	1°00	44.6690	9.8	...	...	3°351	+4°206	0°70	...	...
...	...	20°237	+20°010	-3	...	...	...	...	12°219	-17°337	-5	M	...	...	...	3°320	-34°876	-3	m	...
...	...	-20°199	-48°363	-4	...	...	...	...	-12°153	-14°307	0°80	...	...	...	...	-3°246	+43°396	0°80	...	...
...	...	20°086	-37°398	-4	M	...	...	...	11°644	+36°081	-5	M	...	*	...	3°230	+11°514	1°00	43.6474	10.2
...	...	19°932	-55°141	-1	...	...	...	...	11°208	+45°625	-5	...	...	...	...	2°839	-12°087	0°65	m	...
...	...	19°352	+28°249	-5	M	...	...	...	11°052	-11°136	-3	...	...	...	...	2°480	+3°267	-5	M m	...
...	...	19°189	+23°900	-5	...	...	...	...	11°047	+44°656	-5	M	...	...	...	2°211	-49°958	-5	M m	...
241	...	-19°094	-31°172	-5	M	...	301	...	-11°040	+59°065	0°90	42.6593	10.5	361	...	-2°180	+37°918	-5	M m	...
*	...	18°965	+11°443	1°00	43.6463	9.6	...	...	10°958	-7°319	0°85	44.6691	10.2	...	...	2°006	-2°952	-4	M m	...
...	...	18°437	-58°540	-5	...	...	...	...	10°692	-7°786	-4	M	...	...	...	1°656	+6°937	-4	M m	...
...	...	18°396	-30°670	-2	...	...	...	...	10°473	+20°259	-5	M	...	†	...	1°642	-54°773	-5	M m	...
...	...	18°359	+9°426	-1	...	...	...	...	10°383	+45°977	-5	...	...	...	...	1°594	-5°898	-1	D d	...
...	...	-18°105	+4°086	-4	B	...	...	...	-10°340	+21°762	-5	M	...	...	...	-1°516	+2°245	0°70	...	...
...	...	18°058	-27°851	-4	M	...	...	...	9°363	+30°717	0°80	...	...	...	...	1°334	+49°144	-4	...	...
...	...	18°040	+14°561	0°80	...	...	...	...	9°259	-10°005	-4	M	...	...	...	1°281	+4°494	-3	B m	...
...	...	17°969	+47°844	-5	M	...	...	...	9°248	-48°770	0°80	...	...	...	...	1°022	-31°502	-5	M m	...
...	...	17°936	+47°134	-2	...	...	...	...	8°954	-53°786	-5	M	...	...	...	0°950	-14°962	-4	M m	...
251	...	-17°862	+32°462	0°80	...	...	311	...	-8°889	+36°043	-5	M	...	371	*	-0°904	-37°344	1°10	44.6696	9.6
...	...	17°802	+9°614	-4	...	...	...	...	8°837	-5°330	-5	M	...	...	...	0°669	-19°102	0°70	m	...
...	...	17°801	+37°419	-5	...	...	...	...	8°753	+2°898	-5	M	...	...	...	0°531	+32°073	-5	M m	...
...	...	17°565	-7°181	-5	M	...	...	...	8°751	-43°812	0°80	...	...	...	...	-0°520	+0°955	-5	M m	...
...	...	17°306	+17°113	0°75	...	...	...	...	8°740	-17°871	-3	A	...	...	...	+0°030	-27°334	-5	M m	...
S*	...	-17°090	+16°103	1°30	43.6464	8.9	...	...	-7°946	-18°070	0°90	44.6692	10.2	...	...	+0°216	-49°549	0°65	...	...
...	...	17°081	-20°699	-5	M	...	...	...	7°914	+46°727	-5	M	...	...	...	0°438	-53°373	-5	M m	...
...	...	17°011	-39°663	0°90	44.6687	10.2	S*	...	7°541	-31°840	3°40	44.6693	7.0	...	...	0°701	+6°565	-5	M m	...
...	...	16°794	-6°361	0°70	A	...	...	...	7°417	+14°446	-5	M	...	S*	...	0°710	-43°462	1°20	44.6697	9.4
...	...	16°694	+58°183	-5	...	...	...	...	7°417	+33°185	0°80	...	...	...	...	0°783	+37°723	-5	...	...
261	...	-16°687	-15°776	1°35	44.6688	9.0	321	...	-7°348	+42°140	-5	...	...	381	...	+1°238	-39°130	-3	...	...
*	...	16°525	+50°511	1°25	43.6465	9.6	...	...	7°163	-1°680	0°70	A	...	...	...	1°624	+13°222	-5	M m	...
...	...	16°479	-50°730	0°80	...	...	...	...	7°132	+2°191	-5	M	...	...	...	1°697	-41°480	-5	M m	...
...	...	16°341	-33°237	0°75	...	...	...	...	7°105	-7°572	-5	M	...	...	...	1°724	-42°195	-5	M m	...
...	...	16°139	+11°288	-5	M	...	...	...	6°893	-7°406	-5	M	...	*	...	1°826	-7°609	1°20	44.6698	9.4
...	...	-16°090	+8°400	-5	M	...	...	...	-6°868	+12°937	-3	...	...	...	...	+2°212	+48°832	-4	...	...
...	...	16°029	-34°704	-5	M	...	*	...	6°709	+18°688	1°00	43.6469	9.8	...	...	2°215	+36°393	0°90	43.6475	10.2
...	...	15°832	+47°703	-5	...	...	...	...	6°562	+58°682	-5	...	...	...	...	2°239	+17°369	-5	M m	...
...	...	15°776	-33°072	0°80	...	...	...	...	6°560	+26°886	-3	...	...	...	...	2°315	+15°391	-4	M m	...
...	...	15°705	+29°005	0°85	...	...	...	...	6°320	+49°281	-5	...	...	...	...	2°403	+35°732	-5	M m	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.				
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.			
391-450						451-510						511-570								
39I	+	2.608	+47.613	-3	...	...	+	13.639	-30.334	-4	...	...	51I	+	21.632	+22.447	1.00	43.6483	10.0	
...	...	2.681	-32.019	-2	...	...	...	13.720	-57.280	-2	...	...	...	...	21.676	-10.612	1.00	44.6709	10.0	
...	...	3.139	-37.777	-5	M m	...	...	13.837	-47.100	-4	...	...	...	...	21.768	-25.999	-5	m	...	
...	...	3.349	-39.969	-4	...	...	...	13.998	-35.167	-4	...	...	...	...	21.849	-17.585	0.65	...	...	
...	...	3.571	-15.154	-4	M m	...	...	14.167	-19.650	-4	m	...	...	...	21.937	-30.256	-5	m	...	
...	+	3.729	-57.741	-2	...	...	...	+14.418	-32.421	-5	m	...	...	...	+22.029	-47.210	-5	m	...	
...	...	3.911	-8.308	-5	M m	...	...	14.995	-35.496	-1	...	...	...	...	22.075	+52.275	0.80	43.6484	10.2	
...	...	3.935	+35.802	-5	M m	...	...	15.289	-17.059	-5	m	...	...	...	22.240	+17.080	-2	...	...	
...	...	3.970	+9.081	-5	M m	...	8 *	15.309	+24.650	1.33	43.6479	9.0	...	...	22.347	+28.576	-5	m	...	
...	...	4.025	-49.655	0.80	44.6699	10.2	†	15.455	-14.855	-5	m	...	...	...	22.471	+5.805	-2	...	...	
40I	+	4.085	-22.049	-5	M m	...	46I	+	15.494	+56.804	0.65	...	...	52I	+	22.579	-24.727	-5	m	...
...	...	4.114	-28.819	-5	M m	...	...	15.498	-26.503	0.85	...	...	...	...	22.737	-46.991	1.35	44.6710	9.2	
...	...	4.176	-33.541	0.65	44.6700	10.2	...	15.562	+36.518	-5	m	...	...	...	22.816	-12.532	-5	m	...	
...	...	4.296	-28.663	-5	M m	...	...	15.587	+30.400	1.00	43.6480	10.2	...	...	23.166	-28.804	-5	m	...	
...	...	4.694	+11.377	-5	M m	...	...	15.612	-49.861	0.90	44.6706	10.2	*	...	23.333	+35.494	1.25	43.6485	9.2	
...	+	4.842	-12.972	-5	M m	...	†	+15.627	-44.777	-5	m	...	...	...	+23.337	+26.230	-4	...	...	
...	...	5.338	+45.181	-5	...	...	...	15.747	+46.950	-5	m	...	...	...	23.440	-39.017	-2	b	...	
...	...	5.348	-55.510	-5	M m	...	...	15.826	+38.392	0.65	...	...	...	...	23.533	-12.577	-5	m	...	
*	...	5.812	-44.101	1.00	44.6701	10.2	...	16.034	-20.918	0.85	...	...	...	...	23.590	-20.529	-5	m	...	
...	...	5.959	-22.006	-5	M m	...	...	16.051	+46.045	-1	...	...	...	...	23.937	-10.045	-5	m	...	
41I	+	6.029	-39.526	-5	M m	...	47I	+	16.082	-13.361	0.70	a	...	53I	+	24.099	+44.918	1.00	43.6486	9.8
...	...	6.235	-38.684	-2	...	...	...	16.163	-56.294	-5	...	...	...	...	24.340	+52.906	-3	...	...	
...	...	6.308	+51.737	-3	...	...	...	16.515	+13.300	0.90	43.6481	10.0	...	...	24.475	-16.578	-5	m	...	
...	...	6.384	-56.652	-5	M m	...	...	16.946	+26.643	0.70	...	...	...	...	24.494	-47.888	-5	m	...	
...	...	6.471	-37.466	-5	m	...	...	17.007	+13.949	-3	...	...	...	...	24.616	+21.844	-2	...	...	
...	+	6.616	-46.362	-5	m	...	...	+17.082	-26.379	-5	m	...	...	...	+24.832	-9.164	-2	b	...	
...	...	6.668	-43.296	-5	m	...	...	17.315	+29.854	0.90	...	...	...	...	25.033	+14.873	0.65	...	...	
...	...	7.429	-38.432	-3	...	...	...	17.428	-7.153	-5	m	...	...	...	25.051	+36.495	-5	...	...	
...	...	7.620	+33.368	1.00	43.6476	10.2	...	17.462	-27.393	1.00	44.6707	9.8	†	...	25.131	-23.206	-5	m	...	
...	...	7.622	-45.981	1.00	44.6702	10.0	...	17.888	-39.599	-5	m	...	...	...	25.758	+48.631	-5	...	...	
42I	+	8.103	-3.508	-3	m	...	48I	+	17.982	+29.237	-2	...	...	54I	+	25.816	-43.068	-4	m	...
...	...	8.341	+12.528	-2	...	...	...	18.033	-31.537	-5	m	...	...	...	25.820	-4.694	-5	m	...	
...	...	8.725	-3.591	-3	m	...	...	18.068	+19.617	0.90	...	...	...	...	25.852	+19.020	-5	...	...	
...	...	8.847	+21.731	-5	m	...	...	18.223	-47.204	-5	m	...	...	...	25.949	-36.825	-5	m	...	
...	...	8.874	+14.259	-5	m	...	...	18.292	-52.578	-3	...	...	*	...	25.950	+44.657	1.00	43.6487	9.8	
...	+	8.930	-10.817	-3	...	...	*	+18.316	-23.398	1.30	44.6708	9.0	...	...	+26.102	-7.346	-5	m	...	
...	...	9.008	-56.985	-3	...	...	...	18.583	+5.631	-5	m	...	...	...	26.236	-10.106	-5	m	...	
...	...	9.013	+54.488	-5	...	...	...	18.585	+3.364	-4	b	...	...	...	26.535	-42.383	-5	m	...	
...	...	9.021	-48.222	-5	m	...	...	18.589	+35.178	-3	...	...	...	...	26.717	+8.512	-5	m	...	
...	...	9.365	+44.290	-4	...	...	...	18.804	+45.848	-3	...	...	...	...	26.723	-59.271	-5	...	...	
43I	+	9.890	+4.612	-5	m	...	49I	+	19.218	-29.202	-5	m	...	55I	+	26.725	+33.705	-5	...	...
...	...	9.951	-23.485	-3	...	...	...	19.264	-7.606	-5	m	...	...	...	26.744	-48.241	-5	m	...	
...	...	10.687	+55.102	-5	...	...	...	19.309	-23.795	0.85	...	...	...	...	26.908	+15.454	-5	...	...	
...	...	10.834	-45.001	0.90	44.6703	10.2	...	19.463	-19.265	-2	a	...	...	...	26.952	-29.805	-4	...	...	
...	...	10.985	+46.502	-3	...	...	†	19.532	+49.941	0.65	43.6482	10.2	...	...	27.205	-1.743	-5	m	...	
...	+	11.245	-38.820	-5	m	...	...	+19.661	+17.654	-4	...	...	*	...	+27.217	+36.243	1.00	43.6488	9.6	
...	...	11.323	-10.503	-2	...	...	...	19.768	-44.626	-5	m	...	...	...	27.514	-40.679	-4	m	...	
...	...	11.841	-25.958	-4	...	...	...	20.000	+11.711	-5	m	...	...	...	27.596	-41.934	0.90	44.6711	10.2	
...	...	11.959	-57.545	-5	m	...	†	20.167	-1.957	-5	m	...	...	...	27.602	+14.709	-4	...	...	
...	...	12.188	-56.711	-5	m	...	...	20.465	-2.079	0.80	...	...	...	...	27.607	-48.237	-5	m	...	
44I	+	12.376	+16.080	-1	...	...	50I	+	20.480	+27.440	0.65	...	56I	+	27.713	-22.772	0.70	...	...	
...	...	12.728	-33.351	-5	m	...	...	20.534	-34.943	-5	m	...	...	...	27.744	-33.017	-5	m	...	
...	...	12.803	+19.303	-5	m	...	...	20.699	-11.551	-5	m	...	...	...	27.791	+45.636	-5	...	...	
...	...	12.812	-45.646	-5	m	...	...	20.840	-27.317	-4	m	...	...	...	27.942	+10.452	-5	m	...	
...	...	12.940	+42.539	-5	m	...	...	20.853	+12.578	-5	b	...	...	...	27.976	+27.584	-1	...	...	
...	+	12.975	+14.507	-1	43.6477	10.2	...	+20.875	-48.405	-5	m	...	...	...	+28.076	-41.436	-3	...	...	
*	...	13.119	+7.100	1.00	43.6478	10.0	...	21.114	+29.211	-5	...	...	...	...	28.439	+12.394	-5	m	...	
...	...	13.193	+19.293	-5	m	...	...	21.308	+14.710	-5	m	...	...	...	28.813	+32.098	-5	...	...	
*	...	13.267	-27.971	1.00	44.6705	9.8	...	21.399	+8.086	0.70	...	N *	28.827	+40.503	1.30	43.6489	9.2	...		
...	...	13.471	+16.717	-5	m	...	...	21.620	+10.339	0.65	...	*	28.921	-39.408	1.00	44.6712	10.2	...		

569. Mass. 43°.86, two stars.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		x.	y.	-z.	No.	Mag.			x.	y.	-z.	No.	Mag.			x.	y.	-z.	No.	Mag.
571-630						631-690						691-749								
57I	...	+28°957	+13°054	-5	m	...	63I	...	+38°834	-25°453	-5	m	...	69I	*	+51°253	-22°475	1°00	44.6717	9.8
...	...	29°024	+33°829	-5	m	...	...	...	39°134	-25°496	0°70	...	...	...	...	51°374	+17°301	-3	...	...
...	...	29°084	-4°581	-4	m	...	...	...	39°153	-54°450	-5	m	...	...	...	51°542	+6°892	1°00	43.6508	9.6
...	...	29°309	-51°235	0°90	...	...	...	...	39°371	-40°380	-5	m	...	...	...	51°643	-55°635	1°25	44.6718	9.6
...	...	29°522	-44°454	-5	...	...	...	...	39°775	-24°273	-4	m	...	...	...	51°645	-33°854	-2	...	...
...	...	+29°634	-57°659	-5	...	...	...	...	+39°983	+3°145	-5	m	...	...	...	+51°752	-57°839	0°65	44.6719	10.2
...	...	29°657	-25°625	0°70	...	...	...	...	40°176	-33°127	-5	m	...	...	...	51°766	-42°345	-1	...	...
...	...	29°823	+23°214	0°75	...	...	†	...	40°492	-24°860	-4	m	...	...	...	51°846	-3°409	2°00	43.6509	8.2
...	...	29°827	+25°283	-5	...	...	...	...	40°617	+0°880	-2	...	...	...	...	52°796	-38°080	-5	e	...
*	...	30°062	+32°307	1°10	43.6490	9.4	...	...	40°675	-35°478	-5	m	...	...	...	52°877	-30°097	-5	m	...
58I	...	+30°260	+8°611	0°65	...	...	64I	...	+40°785	+29°659	-1	...	...	70I	...	+52°952	-47°602	0°65	44.6721	10.2
...	...	30°644	-33°618	-5	m	...	...	...	40°834	-40°826	0°70	...	...	...	...	52°963	+21°223	-1	...	...
...	...	30°759	-43°225	0°90	44.6713	10.2	...	...	40°973	+20°915	-5	m	...	...	...	53°018	+1°511	-5	e	...
*	...	30°821	+53°140	1°30	42.6622	9.8	...	...	41°235	+23°082	0°80	...	...	...	...	53°403	-40°375	-5	...	...
...	...	31°046	+4°001	0°80	43.6491	10.2	...	...	41°247	+4°796	-4	...	...	*	...	53°714	+8°236	1°00	43.6510	10.2
*	...	+31°145	-1°422	1°10	43.6492	9.4	...	...	+41°249	+7°095	-5	m	...	...	...	+54°117	-23°075	-3	...	...
...	...	31°396	-12°794	-4	m	...	...	...	41°969	-2°478	0°90	43.6498	10.2	...	...	54°193	-4°628	-5	e	...
...	...	31°418	+51°422	-4	...	...	...	...	41°989	-32°842	-4	...	...	...	...	54°241	-6°410	-5	e	...
...	...	31°435	-3°159	-5	m	...	...	...	42°004	-45°970	-5	m	...	...	...	54°706	+5°501	-5	...	...
...	...	32°077	-30°542	-2	...	...	...	...	42°304	-12°041	-5	m	...	...	...	54°883	-33°055	-5	e	...
59I	...	+32°149	-19°248	-4	m	...	65I	...	+42°755	-26°899	-5	m	...	71I	*	+55°514	+57°838	2°30	42.6632	8.5
...	...	32°498	+18°592	0°65	...	...	...	...	42°921	+24°075	0°80	...	...	...	...	55°529	-21°960	-5	e	...
...	...	32°931	+11°605	-5	...	...	...	...	43°122	-49°962	-5	m	...	...	...	55°577	-35°147	-5	e	...
...	...	32°936	-15°098	-4	m	...	...	...	43°375	+8°119	-5	m	...	...	...	55°770	+24°450	1°00	43.6511	10.0
S*	...	33°016	-4°315	1°20	43.6493	9.2	...	...	43°540	-4°659	0°80	...	...	...	...	55°864	-23°850	-5	e	...
...	...	+33°517	-31°123	-5	m	...	...	...	+43°697	-13°495	-5	m	...	...	...	+55°926	-47°353	-5	...	...
...	...	33°576	-35°460	-5	m	...	...	...	43°715	-18°027	-5	m	...	...	...	55°961	-9°623	-5	m	...
...	...	33°637	+35°813	-3	...	...	...	...	43°852	+25°853	-5	...	...	...	...	55°961	+15°677	-1	...	...
...	...	33°647	+16°107	0°70	...	...	...	...	43°897	+18°709	0°80	...	...	...	...	56°137	+8°999	-5	...	...
...	...	33°934	+36°587	-5	...	...	...	...	44°054	-15°392	-5	m	...	...	...	56°324	-31°318	-5	e	...
60I	...	+34°014	+2°071	-5	m	...	66I	...	+44°083	-1°959	-5	m	...	72I	...	+56°476	+18°377	-4	...	...
...	...	34°067	-31°398	0°90	44.6714	10.2	...	*	44°245	+30°599	1°30	43.6500	9.2	...	...	56°647	-27°508	0°65	44.6722	10.2
*	...	34°218	+38°305	1°00	43.6494	10.2	...	...	44°449	-50°224	-5	m	...	...	...	56°657	+9°502	-5	...	...
...	...	34°426	+12°288	-5	...	...	...	...	44°547	+43°529	0°75	43.6499	10.2	...	...	56°812	-12°309	0°65	...	...
*	...	34°502	+12°630	1°00	43.6495	10.0	...	*	44°610	+12°903	1°00	43.6501	10.0	...	...	57°077	+50°319	-5	...	...
...	...	+35°156	-21°172	-4	m	...	...	...	+44°825	-11°748	-5	m	...	...	...	+57°083	-51°058	0°65	...	...
...	...	35°452	+38°825	0°65	...	...	...	...	44°899	+18°371	-5	...	...	...	...	57°343	+40°939	-5	...	...
...	...	35°474	-53°386	-5	m	...	...	...	45°116	-28°482	-5	m	...	...	...	57°382	+22°278	1°20	43.6512	9.4
...	...	35°521	-56°367	-5	...	...	...	...	46°005	-15°535	-4	m	...	...	...	57°584	-3°560	1°15	43.6514	9.4
...	...	35°578	+20°867	-5	m	...	S*	...	46°030	+47°247	1°38	43.6502	9.2	...	...	57°699	+30°970	-5	...	...
61I	...	+35°791	+4°875	0°70	...	...	67I	...	+46°089	-43°821	4°30	44.6715	5.8	73I	...	+57°723	-7°612	-5	m	...
*	...	36°092	+48°565	1°20	43.6496	9.8	S*	...	46°552	+6°129	-5	...	...	...	...	57°997	+48°831	0°65	43.6513	9.8
...	...	36°326	+22°842	0°90	43.6497	10.2	...	...	47°202	+20°581	-5	...	...	...	...	58°081	+3°865	-5	...	...
...	...	36°417	-7°102	-5	m	...	...	...	47°308	-48°663	-5	e	...	...	...	58°189	-57°145	-3	...	...
...	...	36°418	+20°057	-2	...	...	S*	...	47°528	+4°032	1°70	43.6503	8.4	...	...	58°508	-37°480	-5	e	...
...	...	+36°859	+25°314	-5	m	...	...	...	+47°579	-17°996	-3	...	...	...	...	+58°649	-44°530	-5	e	...
...	...	36°926	+7°032	-3	...	...	...	...	47°674	-14°531	-2	...	...	...	...	58°722	+13°835	-2	...	...
...	...	37°130	+11°234	0°70	...	...	...	...	47°912	+27°362	1°00	43.6504	9.6	...	...	58°808	-36°827	-5	e	...
...	...	37°403	+13°242	-5	m	...	...	*	47°991	+12°264	1°00	43.6505	9.8	...	...	58°859	-18°572	-5	m	...
...	...	37°551	+15°673	-5	m	...	...	...	48°050	+17°902	-5	...	...	...	...	59°085	-10°444	-5	e	...
62I	...	+37°855	-41°798	-5	m	...	68I	*	+48°365	+17°032	1°00	43.6506	9.8	74I	...	+59°167	-0°692	-5	m	...
†	...	37°886	+39°857	-5	...	...	...	...	48°406	+37°939	-3	...	...	...	...	59°220	-58°813	-5	...	...
†	...	37°932	-19°843	-5	m	...	...	...	48°666	-17°013	-4	e	...	...	...	59°293	-40°976	-5	...	...
...	...	37°990	+8°296	-3	...	...	...	...	48°767	-0°094	-5	e	...	...	...	59°361	-39°406	-4	...	...
...	...	38°015	+6°372	-5	m	...	...	...	49°761	+20°519	-4	...	...	...	...	59°402	+16°706	-5	...	...
...	...	+38°025	-58°684	-5	...	...	...	...	+49°882	+5°927	1°00	43.6507	9.8	...	...	+59°453	+50°471	-3	43.6515	10.2
...	...	38°161	+44°191	-2	...	...	†	...	49°998	+1°018	-4	...	...	...	...	59°529	+21°502	-3	...	...
...	...	38°403	-7°260	-4	m	...	...	...	50°293	-49°709	-4	...	...	...	...	59°547	-41°842	0°80	44.6723	10.2
...	...	38°724	-50°213	0°70	...	...	...	...	50°303	+11°849	-5	e	...	...	...	59°770	-58°647	1°80	44.6724	9.2
...	...	38°752	+22°550	-5	...	...	...	...	50°888	-22°940	0°90	44.6716	10.0	...	...					



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
1-60						61-120						121-180					
I	...	...	...	E	...	6I	...	...	...	E	...	12I	...	...	...	M	...
...	-59.171	-0.253	-5	E	...	...	-48.547	-10.267	-5	E	...	...	-41.150	-12.985	-5	M	...
...	59.120	-48.844	-5	E	...	...	48.498	-1.543	-5	M	...	...	41.099	-29.589	-5	M	...
...	58.789	+20.379	-5	...	...	...	48.432	+4.384	-5	M	...	...	41.073	-59.206	-5	M	...
...	58.738	-17.144	-5	E	...	...	48.417	-34.503	-5	M	...	...	40.642	-42.344	-4	M	...
*	58.224	+5.814	1.10	43.6507	9.8	...	48.290	-37.314	-5	E	...	...	40.589	-18.387	-5	M	...
...	-57.993	+11.728	-5	E	...	...	-48.011	-36.672	-5	E	...	...	-40.503	-40.676	-5	M	...
...	57.945	+0.905	-1	...	...	...	47.999	-56.983	-3	...	...	*	40.388	-46.105	1.00	44.6731	9.8
...	57.101	+17.221	-2	...	...	...	47.912	-44.344	-5	E	...	...	40.335	+1.897	-1	...	...
...	56.602	+6.829	1.10	43.6508	9.6	...	47.385	+17.361	-5	...	...	...	40.070	-36.064	-5	M	...
...	56.331	-23.016	0.90	44.6716	10.0	...	47.361	-39.229	-3	...	...	†	39.847	-12.489	-4	...	...
II	...	...	...	...	...	7I	...	...	...	...	...	13I	...	...	...	...	...
†	-56.115	-49.812	-4	...	...	...	-47.194	+6.936	-5	M	...	...	-39.451	+11.514	-5	M	...
...	55.983	-22.551	0.95	44.6717	9.8	*	47.093	-41.652	0.95	44.6723	10.2	...	39.152	-56.040	-2	...	...
*	55.967	+3.474	2.40	43.6509	8.2	...	46.907	-58.601	-5	...	...	...	38.539	-22.755	0.95	44.6732	10.2
...	55.618	+21.196	0.75	...	...	...	46.693	+3.416	-3	...	...	...	37.964	+38.944	-4	...	...
...	55.268	-33.909	0.65	...	...	...	46.652	+39.689	-5	...	...	...	37.924	-2.064	0.80	...	...
...	-54.963	+1.482	-5	E	...	...	-46.450	+44.699	-5	...	...	...	-37.838	-52.662	0.80	...	...
...	54.878	-42.378	-2	...	...	...	46.382	-25.113	1.40	44.6725	8.9	...	37.678	+1.995	-5	M	...
*	54.588	-55.673	1.25	44.6718	9.6	...	46.379	+1.432	-5	M	...	...	37.670	+18.391	-5	...	...
...	54.477	+8.233	1.00	43.6510	10.2	...	46.359	-58.440	1.60	44.6724	9.2	...	37.116	-38.382	-5	M	...
...	54.422	-57.879	0.85	44.6719	10.2	†	46.314	-39.800	-5	M	...	...	37.056	+14.465	-5	M	...
2I	...	...	...	...	...	8I	...	...	...	...	...	14I	...	...	...	...	...
*	-54.185	+57.871	3.00	42.6632	8.5	8*	-46.311	-12.325	2.00	44.6726	8.3	...	-37.000	-38.952	-5	M	...
...	53.966	-38.108	-5	E	...	...	46.174	-40.301	-2	...	...	...	36.938	-30.226	-4	...	...
...	53.612	-4.615	-5	E	...	*	46.087	-18.292	1.00	44.6727	10.0	*	36.748	+57.474	1.05	42.6646	10.0
...	53.514	-47.605	0.90	44.6721	10.2	...	46.002	-28.337	-5	M	...	...	36.675	+31.993	-5	M	...
...	53.513	-6.392	-5	E	...	...	45.974	+59.575	0.80	42.6639	10.2	...	36.669	-49.867	-5	...	...
...	-53.411	+5.536	-5	...	...	...	-45.950	+24.510	0.80	43.6517	10.2	...	-36.642	-27.592	-5	M	...
...	53.305	-40.370	-5	...	...	...	45.826	+28.556	0.80	43.6518	10.2	...	36.620	+3.833	-5	M	...
...	53.109	-23.061	0.65	...	...	...	45.821	+54.800	-4	...	...	...	36.461	+57.736	-3	42.6647	10.6
*	52.906	+24.508	1.10	43.6511	10.0	...	45.779	+34.045	-5	...	...	...	35.934	-36.273	-4	...	...
...	52.905	-22.082	-5	M	...	...	45.740	+4.942	0.75	...	...	...	35.918	-33.484	-5	M	...
3I	...	...	...	...	...	9I	...	...	...	...	...	15I	...	...	...	...	...
...	-52.453	+15.738	0.75	...	...	...	-45.644	-9.228	-5	M	...	...	-35.799	-14.931	0.65	...	...
...	52.397	+50.384	-5	...	...	...	45.464	+16.444	-5	M	...	...	35.668	-43.682	-5	M	...
...	52.146	-4.277	-5	M	...	...	45.313	-43.234	-5	M	...	*	35.587	-17.347	2.20	44.6733	8.7
...	52.065	+9.068	-5	...	...	...	44.984	+0.483	-4	...	...	...	35.529	+26.866	0.95	43.6521	10.2
...	52.022	-33.005	-5	E	...	†	44.752	-11.740	-5	M	...	...	35.525	+6.474	-5	...	...
...	-52.012	+18.452	-4	...	...	*	-44.532	-19.245	1.00	44.6728	10.0	...	-35.369	+39.210	-5	M	...
...	51.825	+41.040	-5	...	...	...	44.161	+41.245	-5	M	...	...	35.014	+7.417	0.95	43.6522	10.2
...	51.736	-21.908	-5	E	...	...	44.129	+36.607	-5	...	...	...	34.673	-1.198	-5	M	...
...	51.577	+9.580	-5	...	...	*	44.047	+47.920	1.15	43.6519	9.6	...	34.351	-7.384	1.15	44.6734	9.6
...	51.427	+48.941	0.85	43.6513	9.8	...	43.678	-11.209	-5	M	...	...	33.962	-4.488	-4	M	...
4I	...	...	...	...	...	10I	...	...	...	...	...	16I	...	...	...	...	...
...	-51.372	-19.548	-5	M	...	...	-43.484	-47.954	-5	M	...	...	-33.845	-12.295	-5	M	...
...	51.330	-23.757	-5	E	...	...	43.179	-52.297	-3	...	...	...	33.806	-10.507	-5	M	...
...	51.272	-35.076	-5	E	...	...	43.157	+51.957	-3	...	...	...	33.496	-49.456	1.00	44.6735	10.2
*	51.223	+22.376	1.25	43.6512	9.4	...	43.125	-19.597	-5	M	...	...	33.447	-40.736	1.20	44.6736	9.4
...	51.173	+31.082	-5	...	...	...	43.082	+19.725	-5	M	...	...	33.351	-56.936	-4	M	...
...	-50.751	-12.210	0.80	...	...	...	-43.082	-6.103	-4	M	...	...	-33.283	+15.371	0.85	...	...
...	50.633	-31.229	-5	E	...	*	42.813	+56.596	1.30	42.6642	10.0	...	33.218	-32.511	-5	M	...
...	50.580	-47.259	-5	...	...	...	42.773	-25.771	-5	M	...	...	33.146	+7.826	-5	M	...
...	50.457	-27.390	0.80	44.6722	10.2	...	42.745	-44.393	-5	M	...	...	32.895	-31.137	0.80	...	...
*	50.227	-3.442	1.25	43.6514	9.4	*	42.729	-22.316	1.05	44.6729	9.8	...	32.688	-29.452	-5	M	...
5I	...	...	...	...	...	11I	...	...	...	...	...	17I	...	...	...	...	...
...	-50.018	+50.620	-1	43.6515	10.2	...	-42.712	+1.100	-5	M	...	...	-32.174	-46.442	-5	M	...
...	49.985	+3.999	-5	...	...	...	42.558	+38.133	-3	...	...	...	32.118	+6.529	-5	M	...
†	49.893	+41.141	-5	...	...	...	42.451	+8.184	-4	...	...	...	31.908	+22.742	-5	M	...
...	49.649	+13.985	0.75	...	...	...	42.439	-59.321	-2	...	...	...	31.786	+15.878	-5	...	...
...	49.285	-50.931	0.85	...	...	...	42.397	-6.951	-5	M	...	...	31.737	-15.919	-5	M	...
...	-49.075	+21.662	0.75	...	...	...	-42.038	-35.914	-5	M	...	...	-31.485	+1.108	0.65	...	...
...	49.045	+16.858	-5	...	...	...	41.882	-11.800	0.85	...	...	*	31.369	-8.796	1.50	44.6737	9.0
...	48.762	-0.530	-4	M	...	...	41.878	-26.722	-5	M	...	...	31.368	+46.106	-5	M	...
*	48.748	+33.478	1.00	43.6516	10.0	...	41.854	+25.297	0.85	43.6520	10.2	...	31.274	-2.984	-5	M	...
...	48.621	-45.897	-5	M	...	...	41.778	-16.788	-5	M	...	...	31.193	+20.793	-5	M	...

S measured from 1, 131, 280, 426, 563, 700.  
ES " " 54, 190, 344, 491, 631, 758.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
181-240						241-300						301-360					
18I	...	...	...	...	...	24I	...	...	...	...	...	30I	...	...	...	...	...
...	-31°139	-11°045	-5	M	...	...	-24°705	-20°112	-5	M	...	...	-17°207	+58°139	-3	...	...
...	31°019	+36°871	-5	...	...	...	24°549	-38°000	-5	M	...	...	16°938	+1°866	-4	...	...
...	30°938	+44°116	-5	...	...	...	24°459	+51°475	-3	...	...	*	16°736	+6°351	1°05	43.6532	9.6
...	30°727	+38°662	1°00	43.6523	10.0	...	24°452	+11°118	0°80	...	...	...	16°732	-9°443	-4	M	...
†	30°443	+44°962	-4	...	...	...	24°366	+34°546	-4	...	...	...	16°706	-20°285	0°75	...	...
...	-30°271	-25°340	-5	M	...	...	-24°353	-43°647	-4	...	...	...	-16°356	+28°557	0°95	43.6533	10.2
...	30°222	+43°803	-5	...	...	*	24°175	-20°569	0°90	44.6747	10.2	...	16°186	+32°159	-5	M	...
*	30°212	-49°058	1°00	44.6738	10.2	...	23°922	-23°843	-5	M	...	...	15°933	-37°063	0°85	44.6756	10.2
...	29°924	-37°071	0°85	44.6739	10.2	*	23°894	+51°393	1°25	43.6526	9.8	...	15°904	-15°704	-1	...	...
...	29°827	+48°440	-4	...	...	...	23°746	-59°213	-5	M	...	*	15°766	+50°738	1°00	43.6534	10.2
19I	...	...	...	...	...	25I	...	...	...	...	...	31I	...	...	...	...	...
S*	-29°533	+29°538	1°85	43.6524	8.0	...	-23°680	-47°580	-5	M	...	...	-15°567	+51°062	0°90	43.6535	10.2
...	29°515	+25°511	-5	...	...	...	23°638	+33°277	-5	...	...	...	15°535	-49°947	-1	...	...
...	29°182	-25°699	-5	M	...	...	23°605	+41°840	-2	...	...	...	15°272	-41°830	0°70	...	...
...	29°168	+5°616	-3	A	...	...	23°398	-30°499	-5	M	...	...	15°036	-55°161	-5	M	...
...	29°033	-43°985	-5	M	...	...	23°365	+34°697	-5	M	...	†	15°011	+41°894	-5	...	...
...	-28°983	-48°350	-5	M	...	...	-23°268	-10°139	-4	M	...	...	-14°915	-56°877	-5	M	...
...	28°795	-40°245	-5	M	...	...	23°161	+22°094	-5	M	...	...	14°592	-28°667	-4	...	...
...	28°718	-41°199	-5	M	...	...	23°129	-36°803	-3	...	...	...	14°464	-12°226	0°85	44.6757	10.2
...	28°655	-25°763	-5	M	...	...	23°045	-14°079	-5	M	...	...	14°342	-1°440	-5	M	...
...	28°573	-27°776	-2	...	...	■	23°013	-37°645	0°85	44.6749	10.2	...	14°275	+13°215	-2	A	...
20I	...	...	...	...	...	26I	...	...	...	...	...	32I	...	...	...	...	...
...	-28°544	+39°828	-5	...	...	...	-22°960	-47°944	0°80	...	...	...	-14°011	+35°161	-5	M	...
†	28°528	+50°067	0°80	43.6525	10.2	...	22°784	+24°017	-5	...	...	*	13°905	+46°015	1°30	43.6536	9.2
...	28°443	+46°784	-5	M	...	...	22°771	-33°714	-4	M	...	...	13°857	-10°928	0°75	...	...
...	28°404	-37°316	-4	...	...	...	22°645	+0°275	-5	M	...	...	13°770	-13°585	-1	...	...
...	28°383	-22°682	-4	...	...	...	22°497	+20°432	-5	...	...	...	13°724	-39°354	-5	M	...
...	-28°223	+39°174	-5	...	...	...	-22°459	+40°235	-5	...	...	...	-13°638	+15°365	-5	M	...
...	28°179	+20°281	-4	...	...	*	22°368	-3°674	0°95	43.6527	10.2	...	13°011	-32°633	0°90	44.6758	10.2
...	28°137	-3°947	-2	...	...	...	22°271	-57°407	-3	...	...	...	12°676	-59°528	-5	M	...
*	28°137	-13°330	1°00	44.6740	10.0	...	22°261	+2°317	-5	M	...	*	12°202	+19°677	1°10	43.6537	9.6
...	28°099	-37°314	-5	M	...	...	22°026	+20°322	-5	M	...	*	11°985	+6°273	1°00	43.6538	10.0
21I	...	...	...	...	...	27I	...	...	...	...	...	33I	...	...	...	...	...
...	-28°073	-0°269	-5	M	...	...	-21°834	-11°075	-5	M	...	...	-11°717	-14°302	-5	M	...
...	27°882	-57°163	-2	...	...	...	21°347	+18°476	-5	...	...	*	11°610	+3°969	1°40	43.6539	9.2
...	27°683	+13°421	-5	M	...	...	21°245	+38°916	0°95	43.6528	10.2	...	11°454	+43°644	-5	...	...
...	27°314	+8°753	-5	M	...	...	21°212	+11°018	-5	M	...	...	11°409	-4°011	-5	M	...
...	27°276	+56°290	-5	...	...	†	20°496	+30°112	-5	M	...	...	11°388	-40°214	-4	M	...
...	-27°130	+59°519	0°65	...	...	...	-20°306	-44°472	-5	M	...	...	-11°225	-37°172	0°90	44.6759	10.2
...	27°099	-21°250	0°65	...	...	...	20°303	-30°932	-2	...	...	...	11°008	-23°007	-5	M	...
...	26°986	-58°365	-5	M	...	...	20°236	+58°305	-4	...	...	...	10°845	-3°289	0°80	...	...
n*	26°905	-26°401	1°00	44.6742	9.8	...	20°131	-47°928	-4	M	...	■	10°768	-15°505	1°00	44.6761	10.2
...	26°893	+59°856	-5	...	...	...	19°732	+54°349	-4	...	...	■	10°710	+21°851	1°10	43.6540	9.8
22I	...	...	...	...	...	28I.	...	...	...	...	...	34I	...	...	...	...	...
...	-26°774	-35°927	0°75	44.6741	10.2	...	-19°685	-33°975	-4	M	...	...	-10°310	-17°832	-5	M	...
n	26°713	-26°376	0°65	44.6742	9.8	■	19°273	-51°791	1°10	44.6750	9.8	...	10°276	+39°808	-4	...	...
...	26°690	+49°204	-3	...	...	...	19°181	-48°174	-5	M	...	...	10°155	-43°536	-5	M	...
...	26°566	+7°198	-5	M	...	...	19°143	+40°444	-3	...	...	†	9°803	-52°549	0°85	...	...
...	26°516	+44°324	-4	...	...	...	18°941	-45°831	-2	...	...	†	9°797	-49°829	-5	M	...
■	-26°441	-18°144	1°00	44.6744	10.0	...	-18°899	-9°000	0°85	44.6751	10.2	...	-9°678	+7°595	-5	M	...
...	26°431	+33°651	-3	...	...	...	18°704	-16°191	-5	M	...	...	9°465	-25°570	-5	M	...
■	26°349	-53°765	1°00	44.6743	9.8	...	18°523	-56°615	-5	...	...	*	9°342	+48°718	2°40	43.6541	7.8
...	25°700	+8°138	-5	M	...	†	18°473	-39°650	1°20	44.6752	9.4	...	9°119	-17°870	-2	B	...
...	25°692	-52°869	-5	M	...	■	18°416	+20°825	1°05	43.6529	9.8	■	8°969	+28°558	0°95	43.6542	10.0
23I	...	...	...	...	...	29I	...	...	...	...	...	35I	...	...	...	...	...
...	-25°586	-5°844	-1	A	...	S*	-18°238	+8°590	3°30	43.6530	7.1	*	-8°868	-34°452	1°15	44.6763	9.6
...	25°549	-49°375	-5	M	...	...	18°225	+21°499	-3	...	...	...	8°738	+34°645	-5	M	...
*	25°314	-39°230	1°10	44.6745	9.6	*	18°156	-8°941	1°10	44.6753	9.6	■	8°421	+56°644	1°40	42.6662	9.7
...	25°243	+38°709	-4	...	...	*	18°089	-19°194	1°05	44.6754	10.0	...	8°397	+41°207	-5	M	...
*	25°133	-52°822	1°00	44.6746	9.8	...	17°922	+7°793	-5	M	...	...	8°304	-11°198	-5	M	...
...	-25°072	-23°189	-4	...	...	■	-17°842	+41°326	1°00	43.6531	10.0	...	-8°109	+29°052	-5	M	...
†	24°939	+10°717	-5	...	...	...	17°733	+58°614	-5	...	...	...	7°986	-30°383	-2	...	...
†	24°922	-38°711	-2	...	...	...	17°542	-32°428	-5	M	...	...	7°730	+52°795	-5	...	...
†	24°886	-49°902	-5	M	...	...	17°483	+38°647	-5	...	...	...	7°708	-20°029	-5	M	...
†	24°828	-19°475	-3	M	...	S*	17°271	-45°021	2°80	44.6755	8.0	...	7°647	-24°210	-5	M	...



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.																			
Notes.	x.		y.		-3.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.		-3.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.		-3.	No.	Mag.												
361-420												421-480												481-540											
361	...	...	...	...	...	...	...	421	...	...	...	...	...	...	...	481	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...												
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																						



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		-3.	No.		Mag.	<i>x.</i>		<i>y.</i>	-3.		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>
541-600						601-660						661-720					
541	+15.949	+6.330	0.95	43.6563	10.0	601	+25.629	+44.089	0.95	43.6568	10.2	661	+33.702	-2.091	-5	<i>m</i>	...
...	16.173	+2.671	-5	<i>m</i>	...	*	25.843	-12.392	1.05	44.6792	9.8	...	33.803	+55.382	-5	<i>m</i>	...
...	16.292	-17.453	-5	<i>m</i>	...	...	25.858	-5.572	-5	<i>m</i>	...	...	33.946	+32.916	-5	<i>m</i>	...
...	16.389	+13.527	-2	...	...	...	25.972	+25.250	0.90	43.6569	10.2	...	34.001	+3.013	-4	<i>a</i>	...
...	16.521	+14.499	-5	<i>m</i>	...	...	26.103	-4.204	-2	<i>b</i>	...	...	34.087	+45.862	-2	...	...
...	+16.833	-23.052	-4	<i>m</i>	...	*	+26.113	-24.426	1.15	44.6793	9.4	*	+34.134	-48.145	1.10	44.6802	9.8
...	17.083	-15.105	-5	<i>m</i>	...	...	26.143	+19.866	-2	...	...	*	34.398	+39.937	2.00	43.6574	8.6
...	17.204	-21.590	-5	<i>m</i>	...	*	26.478	-34.316	1.00	44.6794	10.0	...	34.610	+54.959	-4	...	...
...	17.220	+0.766	-3	<i>a</i>	...	...	26.851	-18.333	0.80	44.6795	10.2	S *	34.748	-43.425	2.75	44.6803	7.8
...	17.550	-53.101	-4	<i>m</i>	...	*	26.894	+58.641	1.05	42.6684	10.2	...	35.100	+16.966	-5	<i>m</i>	...
551	...	...	...	...	...	611	+26.900	-29.586	-4	<i>m</i>	...	671	+35.327	+16.960	-3	...	...
...	+18.163	+14.438	-5	<i>m</i>	...	...	26.988	+21.907	-3	...	...	...	35.713	+14.402	0.80	...	...
...	18.261	-36.052	-5	<i>m</i>	...	...	27.039	-36.656	-1	...	...	...	35.909	-50.552	-1	...	...
...	18.360	-48.795	0.85	44.6784	10.2	...	27.361	-40.186	-5	<i>m</i>	...	...	36.257	-47.738	-5	<i>m</i>	...
...	18.408	+11.116	-4	<i>m</i>	...	...	27.476	-59.322	1.20	44.6796	9.8	...	36.309	+30.801	-5	...	...
...	18.664	+49.206	-5	<i>m</i>	...	*	+27.628	+36.385	-5	<i>m</i>	...	†	+36.373	-49.652	0.70	...	...
...	+18.718	+7.954	-5	<i>m</i>	...	...	27.672	-42.069	1.40	44.6797	9.0	...	36.639	+43.254	-5	<i>m</i>	...
...	18.775	+8.798	-5	<i>m</i>	...	*	27.753	+31.258	-5	<i>m</i>	...	...	36.661	-43.781	0.70	44.6804	10.2
...	19.087	-3.868	-5	<i>m</i>	...	...	27.925	+11.948	-5	<i>m</i>	...	†	36.683	-39.601	1.40	44.6805	9.0
*	19.088	+12.640	1.25	43.6564	9.2	...	28.186	-3.083	1.15	43.6570	9.4	...	36.911	+40.488	-5	...	...
...	19.172	+4.197	-5	<i>m</i>	...	621	+28.338	+38.115	-3	...	...	681	+36.928	-51.795	-5	...	...
561	...	...	...	...	...	...	28.740	+22.355	-5	<i>m</i>	...	...	36.948	-22.220	-5	<i>m</i>	...
†	19.578	-14.835	-5	<i>m</i>	...	...	28.844	+45.286	2.30	43.6571	8.4	...	36.972	+45.385	0.80	...	...
...	20.102	-36.699	-4	<i>m</i>	...	*	28.845	-28.945	-5	<i>m</i>	...	...	37.592	-11.074	0.85	44.6806	10.2
...	20.163	-17.929	-5	<i>m</i>	...	...	29.186	+53.061	-5	...	...	...	37.656	-28.041	-5	<i>m</i>	...
...	20.179	-10.320	-5	<i>m</i>	...	...	+29.274	+22.987	-4	...	...	*	+37.951	-25.106	1.00	44.6807	10.0
...	+20.287	+36.090	-5	<i>m</i>	...	...	29.743	-27.742	0.80	...	...	...	38.183	-23.207	-5	<i>m</i>	...
*	20.325	-4.643	1.25	43.6565	9.4	...	29.832	-47.962	-5	<i>m</i>	...	...	38.204	+43.506	-4	...	...
...	20.544	+59.357	-5	...	...	...	29.868	+31.480	-2	...	...	...	38.214	-53.062	-4	...	...
†	20.579	-44.625	-5	...	...	†	29.933	-36.568	0.80	44.6799	10.2	...	38.305	+24.505	0.90	43.6575	10.2
...	20.788	-38.586	0.70	...	...	631	+30.176	-9.233	0.70	...	...	691	+38.399	+53.383	0.80	42.6689	10.6
571	...	...	...	...	...	...	30.188	-45.212	-4	<i>m</i>	...	...	38.917	-29.499	0.65	...	...
...	+20.856	+34.620	0.70	...	...	...	30.269	+1.313	-5	<i>m</i>	...	...	38.981	+0.361	0.70	<i>a</i>	...
...	20.973	+29.909	-5	<i>m</i>	...	...	30.517	-10.661	0.80	...	...	*	39.212	-52.665	5.00	44.6809	5.9
...	20.986	-53.317	-5	...	...	...	30.688	-50.942	1.20	44.6800	9.4	...	39.454	-3.746	-5	<i>m</i>	...
*	21.218	-23.644	1.05	44.6785	9.8	...	+30.843	+10.309	-5	<i>m</i>	...	...	+39.632	-38.226	-2	...	...
*	21.233	-18.879	1.00	44.6786	10.2	*	30.847	-25.006	-4	...	...	...	39.690	+38.988	-2	...	...
*	+21.655	+22.681	1.05	43.6566	9.6	...	30.918	-45.376	-5	<i>m</i>	...	...	39.740	+45.672	-5	<i>m</i>	...
...	21.802	+10.511	-5	<i>m</i>	...	...	31.123	+26.454	-5	<i>m</i>	...	...	39.902	-51.914	-1	44.6810	10.2
...	21.993	+49.331	-3	...	...	...	31.160	+29.256	-5	<i>m</i>	...	*	40.097	+56.660	1.00	42.6690	10.4
...	22.173	+17.675	-5	<i>m</i>	...	...	+31.308	+57.369	-5	...	...	701	+40.256	-53.875	-5	<i>m</i>	...
...	22.202	+6.142	-3	<i>a</i>	...	...	31.321	+21.084	-5	<i>m</i>	...	...	40.329	-50.972	0.95	44.6812	10.2
581	...	...	...	...	...	...	31.327	-37.343	-5	<i>m</i>	...	...	40.335	-28.461	0.90	44.6811	10.2
...	+22.337	+30.690	-4	...	...	...	31.388	-53.454	-5	...	...	...	40.400	+38.022	-5	...	...
...	22.423	-47.181	0.95	44.6787	10.0	...	31.526	-32.481	-5	<i>m</i>	...	...	40.710	+7.991	-5	<i>m</i>	...
...	22.441	-27.837	-4	...	...	...	+31.611	+0.867	0.80	...	...	...	+40.795	-14.547	-5	<i>m</i>	...
...	22.576	+3.349	-4	<i>m</i>	...	...	31.675	+46.903	1.30	43.6572	9.4	...	41.020	-15.916	-1	...	...
...	22.673	+36.102	-5	<i>m</i>	...	*	31.850	+42.228	1.05	43.6573	9.6	*	41.147	+34.751	3.80	43.6576	7.4
...	+22.820	+29.958	-4	...	...	...	32.277	-36.026	-1	...	...	*	41.596	+53.760	1.70	42.6691	9.0
...	22.957	-37.349	-5	<i>m</i>	...	...	32.398	-13.110	-4	<i>m</i>	...	...	41.598	-48.061	-5	<i>m</i>	...
*	23.034	+31.061	1.05	43.6567	10.2	651	+32.594	+54.777	-5	...	...	711	+41.835	+36.411	0.90	43.6577	10.0
...	23.136	+0.087	-5	<i>m</i>	...	...	32.640	+53.627	-5	...	...	*	41.960	+17.289	1.10	43.6578	9.8
...	23.474	+51.759	-4	...	...	...	32.714	-30.657	1.10	44.6801	9.6	...	42.209	+15.053	-5	...	...
591	...	...	...	...	...	...	32.725	+49.245	-4	...	...	...	42.283	-10.755	-4	<i>m</i>	...
...	+23.687	-36.813	0.85	44.6788	10.2	...	32.734	-12.175	-4	<i>m</i>	...	...	42.418	-11.925	-4	<i>m</i>	...
*	23.934	-14.292	1.00	44.6789	10.2	...	+32.833	-12.694	-5	<i>m</i>	...	...	+42.566	-38.572	0.95	44.6813	10.2
...	24.026	+20.802	0.80	...	...	...	32.837	-24.959	-5	<i>m</i>	...	...	42.762	-17.132	-5	<i>m</i>	...
...	24.259	-34.564	0.80	44.6790	10.2	...	33.034	+12.575	-5	<i>m</i>	...	...	43.056	+49.959	-5	...	...
...	24.443	-54.001	-5	<i>m</i>	...	...	33.098	-22.489	-5	<i>m</i>	...	...	43.132	-33.868	-5	<i>m</i>	...
...	+24.627	-34.522	-5	<i>m</i>	...	...	33.227	+8.450	-5	<i>m</i>	...	*	43.142	-4.308	1.00	43.6579	9.8
...	24.683	+33.171	-5	<i>m</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
*	24.881	-52.737	1.40	44.6791	9.4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	25.361	+24.793	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	25.531	+40.706	-5	<i>m</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		-3.	No.		Mag.	x.		y.	-3.		No.	Mag.		x.	y.
721-760						761-800						801-811					
721	+43.176	-17.156	0.75	...	...	761	+50.274	+35.369	0.90	43.6585	9.8	801	+56.892	+39.362	-5	...	...
...	43.239	-37.884	-5	m	...	n	50.464	+8.373	0.80	...	...	*	56.943	-49.898	2.60	44.6827	8.4
*	43.276	+8.360	1.10	43.6580	9.8	8*	50.643	+35.462	2.20	43.6586	8.9	†	57.161	-40.227	1.45	43.6589	9.2
...	43.279	-1.857	0.80	...	...	...	50.847	-47.429	0.70	44.6819	10.2	...	57.234	-46.472	-5	...	...
...	43.493	+34.528	-5	...	...	...	51.031	-24.814	0.80	44.6820	10.2	*	57.235	-22.220	2.50	44.6826	8.2
*	+43.541	+41.752	1.00	43.6581	9.8	...	+51.366	+51.024	-5	...	...	...	+57.362	-44.638	-5	...	...
...	43.590	-52.094	-5	...	...	...	51.521	+27.404	-2	...	...	...	58.611	-39.832	-5	...	...
...	43.862	-31.902	-3	...	...	*	51.738	-56.745	1.10	44.6821	10.2	...	58.975	-3.994	-5	e	...
...	44.319	-27.651	-5	...	...	...	52.040	+7.817	-2	...	...	...	59.316	-25.026	-5	e	...
...	44.375	-42.871	-5	m	...	...	52.048	+37.733	-3	...	...	...	59.319	+13.411	-5	...	...
731	+44.443	-4.844	0.80	...	...	771	+52.082	-4.750	1.10	43.6587	9.6	811	+59.793	-52.252	1.10	44.6829	9.8
†	44.803	+41.811	-5	...	...	†	52.486	+56.137	-5	e	...	...	...	...	...	...	...
†	44.996	+21.262	1.15	43.6582	9.6	...	52.756	+6.862	-5	e	...	...	...	...	...	...	...
*	45.109	+56.945	1.50	42.6693	9.8	...	52.830	-52.832	0.85	44.6822	10.2	...	...	...	...	...	...
...	45.368	-25.957	-5	m	...	...	52.954	+39.576	0.70	...	...	...	...	...	...	...	...
...	+45.549	+9.046	0.75	...	...	...	+53.019	+26.483	-3	...	...	...	...	...	...	...	...
...	45.577	-12.042	0.80	...	...	...	53.019	-18.565	-2	e	...	...	...	...	...	...	...
...	45.800	+33.534	0.70	...	...	...	53.096	-38.696	0.80	...	...	...	...	...	...	...	...
...	46.089	+2.485	0.70	...	...	...	53.212	+36.616	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	46.440	+44.378	-5	...	...	...	53.266	-0.602	0.75	e	...	...	...	...	...	...	...
741	+46.499	-44.783	1.25	44.6814	9.6	781	+53.647	-37.471	-5	e	...	...	...	...	...	...	...
...	47.204	-41.595	-5	...	...	...	53.678	-0.798	-5	e	...	...	...	...	...	...	...
...	47.223	-20.846	-5	m	...	...	53.818	+25.523	0.90	43.6588	10.2	...	...	...	...	...	...
...	47.308	-7.993	0.95	44.6815	10.2	...	54.147	+2.089	-5	e	...	...	...	...	...	...	...
...	47.405	+31.953	1.10	43.6583	9.8	...	54.354	-50.899	-5	e	...	...	...	...	...	...	...
...	+47.550	+1.144	-4	a	...	...	+54.403	-28.901	-5	e	...	...	...	...	...	...	...
...	47.645	-14.949	1.10	44.6816	10.0	...	54.521	+43.152	-2	...	...	...	...	...	...	...	...
...	47.680	-40.195	-5	e	...	...	54.695	+2.381	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	48.067	+15.039	0.95	43.6584	10.2	†	54.917	+3.777	-5	e	...	...	...	...	...	...	...
...	48.296	-33.130	-4	e	...	8†	54.922	-18.780	2.00	44.6823	8.7	...	...	...	...	...	...
751	+48.354	+21.508	-5	...	...	791	+54.967	-15.282	-2	...	...	...	...	...	...	...	...
...	48.372	-20.720	-4	e	...	†	55.271	-8.145	-5	e	...	...	...	...	...	...	...
...	48.741	+48.971	-1	...	...	...	55.311	-22.962	0.65	44.6825	10.2	...	...	...	...	...	...
...	49.110	-38.021	-5	e	...	*	55.351	-19.213	1.20	44.6824	9.6	...	...	...	...	...	...
...	49.179	+14.253	-5	e	...	...	55.640	+11.558	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	+49.544	+12.320	-5	...	...	...	+56.175	-2.575	-5	e	...	...	...	...	...	...	...
...	49.667	-44.243	-5	...	...	...	56.182	+2.651	-5	e	...	...	...	...	...	...	...
n*	50.071	+35.248	1.10	43.6585	9.8	...	56.261	-41.512	-5	e	...	...	...	...	...	...	...
...	50.173	-51.869	-4	...	...	...	56.524	+17.635	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	50.214	-22.353	-5	e	...	...	56.717	+52.750	-4	...	...	...	...	...	...	...	...

758, 761. C.P.D., mass.

1-10						11-20						21-30					
I	-59.838	-15.123	0.95	44.6816	10.0	II	-58.359	+35.348	2.00	43.6586	8.9	21	-56.160	-51.965	-5	...	...
†	59.499	-25.840	-5	M	...	...	58.077	+50.931	-5	...	...	...	56.149	-24.880	0.80	44.6820	10.2
...	59.462	-41.780	-5	...	...	...	57.715	+8.270	0.85	...	...	...	56.129	+7.763	0.80	...	...
...	59.180	+14.111	-4	E	...	...	57.641	-38.154	-4	E	...	...	55.820	+36.570	-3	...	...
...	59.017	-40.365	-5	E	...	...	57.248	+27.318	0.65	...	...	...	55.766	+19.853	-5	M	...
...	-58.931	-20.863	-4	E	...	...	-57.146	+56.062	-5	E	...	...	-55.708	+26.453	0.65	...	...
n*	58.927	+35.119	1.00	43.6585	9.8	...	57.037	-22.456	-5	E	...	*	55.690	-4.790	1.10	43.6587	9.6
...	58.754	+12.194	-3	...	...	...	57.023	+37.657	-1	...	...	...	55.623	-47.497	-3	44.6819	10.2
n*	58.717	+35.244	0.90	43.6585	9.8	...	56.228	+3.561	-5	M	...	...	55.371	+6.820	-5	E	...
...	58.614	-33.283	-5	E	...	...	56.162	+39.529	0.80	...	...	...	55.188	+4.052	-5	M	...

L measured from 1, 153, 337, 505, 650, 800.  
MC " " 77, 243, 426, 576, 720, 889.

7, 9. C.P.D., mass.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
		x.	y.	-2.	No.	Mag.					-2.	No.	Mag.					-2.	No.	Mag.	
31-90						91-150						151-210									
3I	†	-54.887	+25.507	0.70	43.6588	10.2	...	-47.022	-55.157	-5	...	...	...	15I	...	-40.563	+2.106	-4	M	...	
...	...	54.724	+43.143	-1	...	...	...	46.869	+56.320	-5	M	...	...	*	40.377	-7.911	2.10	44.6834	8.5	...	
...	...	54.646	-0.611	-1	E	...	...	46.864	-18.408	-4	M	...	...	...	39.684	+21.002	-4	M	...	...	
...	...	54.631	+22.502	-5	M	...	...	46.861	-39.702	-4	M	...	...	*	39.616	+49.321	1.30	43.6596	9.4	...	
...	...	54.474	-56.785	-1	44.6821	10.2	...	46.788	+50.392	-5	M	...	...	...	39.579	-11.901	-2	A	...	...	
...	...	-54.352	-18.578	-2	E	...	...	-46.684	-0.842	-3	M	...	...	...	-39.503	-1.108	-5	M	...	...	
...	...	54.336	+19.331	-5	M	...	...	46.678	+21.785	-5	M	...	...	...	39.453	+31.778	-5	M	...	...	
...	...	54.233	-0.793	-5	E	...	*	46.561	-52.036	1.15	44.6829	9.8	*	39.416	-40.034	1.20	44.6835	9.4	...	...	
...	...	53.866	+2.082	-5	E	...	...	46.406	-22.498	0.90	44.6830	10.2	...	...	39.380	+8.438	-4	M	...	...	
...	...	53.661	-38.703	-1	...	...	...	46.368	+45.039	-4	...	...	...	...	39.343	-35.435	-5	M	...	...	
4I	...	-53.554	+12.814	-4	M	...	...	-46.322	+15.811	-4	M	...	...	...	-39.201	+3.914	0.70	...	...	...	
...	...	53.477	-52.832	-1	44.6822	10.2	...	45.739	+53.974	-1	...	...	...	n *	39.023	+32.568	1.00	43.6597	9.8	...	
...	...	53.320	+2.419	-3	...	...	*	45.701	-12.160	1.00	44.6831	10.0	...	...	38.935	+48.388	-1	...	...	...	
...	...	53.163	-37.461	-5	E	...	...	45.526	-37.299	-4	M	...	...	n	38.918	+32.354	0.65	43.6597	9.8	...	
...	...	53.145	+3.800	-4	E	...	n	45.486	+26.900	0.80	...	...	...	...	38.878	-40.561	-4	...	...	...	
...	...	-52.995	+46.462	-5	M	...	n	-45.461	+26.666	-1	43.6592	10.2	...	...	-38.533	-15.094	-5	M	...	...	
...	...	52.980	-2.802	-5	M	...	...	45.440	-33.031	0.65	...	...	...	...	38.526	-42.614	-5	M	...	...	
...	...	52.827	-11.348	-5	M	...	...	45.384	+59.573	-5	M	...	...	*	38.461	+41.141	1.00	43.6599	9.8	...	
...	...	52.809	+52.816	-2	...	...	...	45.152	+39.017	-5	M	...	...	...	38.315	+51.806	-5	...	...	...	
...	...	52.655	-28.866	-5	E	...	...	45.033	-35.783	-4	...	...	...	...	38.086	+0.001	1.00	43.6598	9.8	...	
5I	...	-52.637	+11.612	-4	...	...	11I	...	-45.019	+18.216	-5	M	...	...	17I	...	-38.071	+17.315	-4	M	...
...	...	52.504	-15.237	0.65	...	...	†	44.956	-54.455	-2	...	...	...	...	38.005	+8.820	-3	A	...	...	
...	...	52.502	+46.269	-5	...	...	...	44.746	+6.506	0.80	...	...	...	...	37.953	+45.153	-4	M	...	...	
S *	...	52.431	-18.738	2.00	44.6823	8.7	...	44.407	+26.978	-5	M	...	...	...	37.837	+51.313	0.80	...	...	...	
...	...	52.419	-8.094	-5	E	...	*	44.367	-5.656	1.00	43.6593	10.0	...	...	37.666	-36.946	-5	M	...	...	
...	...	-52.296	-19.870	-4	M	...	...	-44.339	-48.741	3	...	...	...	...	-37.653	+32.330	-5	M	...	...	
...	...	52.232	+39.408	-5	...	...	...	44.191	+36.139	-5	M	...	...	...	37.606	+18.480	-5	M	...	...	
...	...	52.115	+46.549	-5	...	...	...	43.963	-20.183	0.80	...	...	...	...	37.502	-32.564	-5	M	...	...	
...	...	52.054	-50.840	-5	E	...	...	43.568	-37.317	-3	M	...	...	...	37.181	-22.640	0.75	...	...	...	
...	...	52.043	+2.837	-5	M	...	...	43.550	+19.061	-5	...	...	...	...	37.086	-19.836	-5	M	...	...	
6I	...	-51.989	-19.162	1.00	44.6824	9.6	12I	...	-43.548	+0.975	0.85	...	...	...	18I	...	-36.967	+29.404	-5	M	...
*	...	51.975	+40.310	1.40	43.6589	9.2	...	43.507	-30.004	-4	M	...	...	...	...	36.858	+14.985	-2	A	...	...
...	...	51.939	+17.712	-4	...	...	...	43.340	-4.608	-4	M	...	...	...	...	36.851	-13.970	-5	M	...	...
...	...	51.921	+44.703	-4	...	...	...	43.321	+10.621	-5	M	...	...	...	...	36.639	+21.262	-2	...	...	...
...	...	51.909	-22.910	0.85	44.6825	10.2	...	43.308	+52.691	-3	...	...	...	...	36.523	+33.046	-2	...	...	...	
...	...	-51.835	+2.739	-4	E	...	...	-43.287	+54.758	-3	A	...	...	...	-36.490	+36.953	-4	...	...	...	
...	...	51.658	-2.491	-5	E	...	*	43.261	+35.877	1.10	43.6595	9.8	...	...	36.464	+18.268	-3	A	...	...	
...	...	51.400	+12.986	-5	M	...	...	43.248	+23.173	-4	M	...	...	...	36.290	-3.492	-5	M	...	...	
...	...	51.337	-27.152	-5	M	...	...	43.223	+11.143	0.80	43.6594	10.2	...	...	36.279	+27.310	-2	A	...	...	
...	...	51.317	+44.124	-5	M	...	...	43.152	-3.010	-5	M	...	...	...	36.051	-6.220	-3	M	...	...	
7I	...	-50.930	+39.264	-5	M	...	13I	...	-42.772	-6.049	-5	M	...	...	19I	...	-35.998	-32.269	-2	A	...
...	...	50.626	+0.353	-5	M	...	...	42.733	+27.486	-3	...	...	...	...	*	35.648	-20.422	1.15	44.6837	9.4	...
...	...	50.421	-41.408	-5	E	...	...	42.524	-56.291	-3	...	...	...	...	*	35.640	+35.526	1.00	43.6600	10.0	...
...	...	50.364	-10.268	-5	M	...	...	42.523	-57.507	-1	...	...	...	...	...	35.604	-20.626	0.70	...	...	...
...	...	50.121	-50.525	-5	M	...	...	42.408	+20.993	-5	M	...	...	...	*	35.533	+45.433	1.00	43.6601	9.8	...
*	...	-50.009	-22.110	2.60	44.6826	8.2	...	-42.303	-15.254	-4	M	...	...	†	-35.495	-4.545	-5	M	...	...	
*	...	49.467	-49.780	2.20	44.6827	8.4	...	42.180	+41.076	-3	...	...	...	...	...	35.417	+16.315	-2	A	...	...
...	...	49.031	+13.596	-3	...	...	...	42.144	-2.645	-4	M	...	...	...	...	35.414	-23.773	-5	M	...	...
...	...	48.835	-3.842	-4	E	...	*	42.144	-35.999	1.30	44.6832	9.4	...	...	35.241	+38.645	-5	M	...	...	
...	...	48.699	-42.763	-5	M	...	...	41.974	-20.227	-4	M	...	...	†	35.187	+55.296	-2	...	...	...	
8I	...	-48.357	-29.396	-5	M	...	14I	...	-41.917	-16.663	-4	M	...	...	20I	...	-35.183	+6.920	-5	M	...
†	...	48.187	-16.280	-5	M	...	...	41.814	-31.275	-4	M	...	...	...	...	35.109	+37.561	0.65	...	...	...
...	...	48.146	+26.946	-1	...	...	...	41.501	-12.539	0.80	...	...	...	...	...	34.618	-11.145	0.70	...	...	...
...	...	48.123	-39.659	-3	...	...	...	41.383	-27.701	-3	...	...	...	...	...	34.331	-58.885	-4	...	...	...
...	...	48.116	+8.615	-5	M	...	...	41.282	+10.694	-3	...	...	...	...	...	33.792	+31.478	-5	M	...	...
...	...	-47.862	-34.542	-5	M	...	...	-41.062	+53.186	-3	...	...	...	...	...	-33.643	-46.510	-5	M	...	...
...	...	47.855	-24.833	-4	E	...	...	41.002	+15.190	-4	M	...	...	...	...	33.584	-34.721	-5	M	...	...
*	...	47.703	+13.379	0.95	43.6591	10.0	...	40.972	+33.932	-4	M	...	...	...	...	33.345	-45.072	-3	M	...	...
α *	...	47.693	-0.185	1.00	43.6590	10.0	...	40.924	+11.754	-5	M	...	...	*	33.128	+24.203	1.40	43.6602	9.2	...	
...	...	47.241	+12.297	-4	...	...	*	40.758	-17.423	1.30	44.6833	9.4	*	32.904	-52.611	1.20	44.6838	9.4	...	...	

105, 106. C.P.D., probably mass.

162, 164. C.P.D., probably mass.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		x.	y.	-2.	No.	Mag.					-2.	No.	Mag.					-2.	No.	Mag.
211-270						271-330						331-390								
211	...	-32°846	+31°367	-5	M	...	271	...	-26°008	+25°834	-3	...	...	331	...	-20°510	-2°037	0.70	...	...
...	...	32°762	-53°032	-5	M	...	...	...	25°950	+6°599	-2	...	...	...	...	20°254	+24°240	-4	M	...
...	...	32°428	-31°349	-5	M	...	...	...	25°792	-26°990	-4	M	...	...	...	20°179	+55°939	-4	M	...
...	...	32°371	-15°905	0.70	...	...	...	...	25°762	+18°969	-3	...	...	...	...	20°168	+20°526	-5	M	...
...	...	32°215	+19°613	-5	M	...	...	...	25°386	+7°004	-5	M	...	...	...	20°088	-27°368	-3	...	...
...	...	-32°028	-20°209	-4	M	...	...	...	-25°321	+54°733	-4	M	...	...	...	-20°010	+53°034	1.00	43.6607	10.2
...	...	31°974	+28°446	0.90	...	...	...	...	25°182	-30°058	-3	M	...	...	...	19°771	+47°916	0.95	43.6608	10.2
...	...	31°935	+0°681	-5	M	...	...	...	25°043	+47°545	-4	M	...	...	...	19°659	-31°793	-2	A	...
...	...	31°917	-11°542	0.80	...	...	...	...	24°906	-5°015	-4	M	...	...	...	19°503	+40°973	-5	M	...
...	...	31°907	-38°187	-5	M	...	...	...	24°843	+15°960	-3	...	...	...	...	19°392	-18°250	-5	M	...
221	...	-31°883	-5°098	-5	M	...	281	...	-24°725	-46°923	-5	M	...	341	...	-19°192	+39°834	-4	M	...
...	...	31°821	-27°498	-4	M	...	...	...	24°676	+18°638	0.85	...	...	...	...	19°066	+26°424	-4	M	...
*	...	31°603	-35°721	1.30	44.6839	9.0	...	...	24°574	+34°281	-5	M	...	...	...	19°023	+46°516	-4	...	...
...	...	31°597	-30°318	-5	M	...	*	...	24°520	-15°082	1.00	44.6845	9.8	...	...	18°984	+26°852	-4	M	...
...	...	31°593	+32°440	-3	A	...	...	...	24°468	+24°544	-5	M	...	*	...	18°961	+24°630	1.70	43.6609	8.7
...	...	-31°498	+34°980	-4	M	...	...	...	-24°230	-26°519	-4	M	...	...	...	-18°961	-3°385	0.80	...	...
*	...	31°491	+53°152	1.00	43.6603	10.2	...	...	24°212	-4°086	-5	M	...	...	...	18°876	-19°974	0.70	A	...
...	...	31°491	+13°463	-5	M	...	...	...	24°107	-24°031	-5	M	...	...	...	18°860	-9°123	-5	M	...
...	...	31°266	-20°598	-4	M	...	...	...	24°086	-31°160	-3	M	...	...	...	18°830	-21°366	0.70	A	...
...	...	31°248	-36°529	-5	M	...	...	...	23°900	+45°468	-2	...	...	...	...	18°816	+56°988	4	...	...
231	...	-31°081	+10°606	-5	M	...	291	...	-23°774	+8°427	-4	...	...	351	...	-18°622	+7°182	-5	M	...
...	...	30°920	-51°356	-5	M	...	...	...	23°616	-8°664	-4	M	...	*	...	18°538	-40°786	1.00	...	...
*	...	30°877	-45°130	0.95	44.6840	10.2	...	...	23°471	+16°687	-4	M	...	*	...	18°439	-40°643	0.90	44.6849	10.2
...	...	30°820	+12°997	0.70	...	...	...	...	23°455	-22°410	-4	M	...	*	...	18°401	+38°486	0.90	...	...
...	...	30°757	+17°878	0.75	...	...	...	...	23°285	+10°293	-4	M	...	...	...	18°340	-45°979	-5	M	...
†	...	-30°752	+55°301	-5	M	...	...	...	-23°226	-29°196	-4	M	...	...	...	-18°293	+18°807	-4	M	...
...	...	30°323	+49°796	0.80	...	...	*	...	23°220	-45°191	1.15	44.6847	9.8	...	...	18°155	-50°989	-5	M	...
...	...	30°290	+12°648	-5	M	...	*	...	23°158	-58°176	1.15	44.6846	9.8	...	...	18°100	-2°670	-3	M	...
...	...	30°166	-34°543	1.00	44.6841	9.4	...	...	23°125	-11°481	-5	M	...	...	...	18°099	+60°170	-2	...	...
...	...	30°150	+36°767	-3	A	...	...	...	23°081	+44°065	-4	M	...	...	...	18°034	-15°952	0.75	...	...
241	...	-30°134	-0°373	0.70	B	...	301	...	-22°833	+7°517	-5	M	...	361	...	-17°853	+45°158	-3	A	...
†	...	30°022	-27°375	-4	...	...	...	...	22°794	+6°818	-5	M	...	...	...	17°851	-51°079	-4	M	...
†	...	29°939	+25°451	1.60	43.6604	9.0	...	...	22°708	+33°785	-4	M	...	...	...	17°773	+41°307	-4	M	...
...	...	29°857	-15°990	-4	M	...	*	...	22°673	+16°189	0.90	...	...	...	...	17°665	-43°195	0.75	...	...
...	...	29°724	+55°418	0.75	...	...	S*	...	22°589	-13°713	1.50	44.6848	9.2	*	...	17°631	+35°485	1.00	43.6610	9.8
...	...	-29°720	-36°507	-4	M	...	...	...	-22°578	+5°520	-4	M	...	...	...	-17°568	+57°164	-5	M	...
†	...	29°697	+45°378	-4	M	...	...	...	22°469	-29°090	-5	M	...	...	...	17°418	-42°986	0.70	...	...
...	...	29°611	+36°085	-3	...	...	S*	...	22°458	+8°256	2.10	43.6605	8.4	...	...	17°414	+54°116	-4	M	...
...	...	29°600	+11°607	-3	...	...	...	...	22°328	-28°118	-2	...	...	...	...	17°200	-54°210	-4	M	...
...	...	29°433	-17°724	-4	M	...	...	...	22°320	+10°172	-4	M	...	...	...	16°881	-29°162	0.85	...	...
251	...	-29°379	-52°333	-4	...	...	311	...	-22°304	+45°968	-4	M	...	371	...	-16°807	+45°966	0.65	...	...
...	...	29°165	-47°091	-3	...	...	...	...	22°246	+40°613	-4	M	...	...	...	16°534	-35°145	-5	M	...
...	...	29°009	+25°818	-5	M	...	...	...	22°241	+5°014	-3	...	...	...	...	16°233	-16°763	-5	M	...
...	...	28°886	+31°507	-5	M	...	...	...	22°215	-37°035	-3	...	...	...	...	16°178	-29°590	-1	...	...
...	...	28°671	-56°666	1.00	44.6842	10.2	...	...	22°111	-58°865	-5	M	...	...	...	16°096	+9°022	-1	...	...
...	...	-28°591	+4°283	-4	M	...	...	...	-22°008	+58°826	-5	M	...	...	...	-16°087	-33°611	-2	...	...
...	...	28°501	-7°546	-5	M	...	...	...	21°811	+22°536	-5	M	...	...	...	15°951	-45°444	0.90	...	...
...	...	28°393	+18°862	-5	M	...	...	...	21°742	-24°764	-4	M	...	S*	...	15°903	-54°682	2.00	44.6850	8.4
...	...	27°702	+18°790	-3	...	...	...	...	21°724	-21°668	-4	M	...	...	...	15°833	-33°891	-2	...	...
...	...	27°695	-57°732	-2	...	...	...	...	21°702	-49°881	-5	M	...	...	...	15°782	-4°072	-2	B	...
261	...	-27°377	-5°526	-4	M	...	321	...	-21°554	+9°961	-5	M	...	381	...	-15°772	+15°711	-4	M	...
...	...	27°270	-11°087	-3	M	...	...	...	21°539	+41°689	0.80	...	...	...	...	15°436	-46°402	-5	M	...
*	...	27°125	-14°317	1.40	44.6843	9.4	...	...	21°435	+11°676	-2	...	...	...	...	15°422	-37°971	-5	M	...
...	...	27°036	+16°663	-3	...	...	...	...	21°300	+46°006	0.90	43.6606	10.2	...	...	15°320	+7°081	-3	...	...
...	...	26°940	+38°903	-2	...	...	...	...	21°229	-13°961	-4	M	...	...	...	15°218	+2°782	0.70	...	...
...	...	-26°571	-4°046	-4	M	...	...	...	-21°136	-46°256	-4	M	...	...	...	-15°192	+19°984	-4	...	...
...	...	26°566	-4°286	-4	M	...	...	...	20°751	-48°555	-4	M	...	...	...	14°874	-38°765	-4	M	...
...	...	26°470	-19°255	-5	M	...	...	...	20°615	+6°265	-4	M	...	...	...	14°861	+39°417	0.70	...	...
...	...	26°423	+32°593	0.75	...	...	...	...	20°526	+56°781	-5	M	...	...	...	14°686	-26°091	0.70	...	...
...	...	26°142	-41°845	-5	M	...	...	...	20°522	+34°384	-5	M	...	...	...	14°604	+43°061	0.70	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		<i>z.</i>	No.		Mag.	<i>x.</i>		<i>y.</i>	<i>z.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>
391-450						451-510						511-570					
391 S *	-14.486	+53.079	2.70	43.6611	7.6	451 ...	-7.540	+52.027	0.80	...	...	511 ...	+1.414	+52.636	-5	M m	...
†	14.260	+20.366	0.75	43.6612	10.2	...	7.413	-41.093	-5	M	...	...	1.438	-28.491	0.70	M	...
...	14.257	-34.533	-4	M	...	*	7.291	-40.188	0.90	44.6858	10.2	...	1.445	+39.238	-5	M m	...
...	13.804	-53.416	1.20	44.6851	9.2	...	6.853	+25.785	-5	M	...	...	1.608	+14.040	0.70	...	...
...	13.791	+40.475	-5	M	...	...	6.620	-32.503	-1	...	...	...	1.699	-22.314	-3	M m	...
...	-13.764	-23.213	0.75	...	...	...	-6.403	-7.059	-5	M	...	...	+1.855	-56.214	-4	M	...
...	13.718	+50.468	-5	M	...	...	6.187	+51.462	-5	...	...	...	2.042	+9.162	-5	M m	...
...	13.533	+29.929	-1	...	...	...	6.011	+50.652	-4	...	...	...	2.057	-55.308	-4	M m	...
...	13.504	+42.876	0.70	...	...	...	6.001	-26.128	-4	M m	...	...	2.066	-24.190	-5	M m	...
...	13.322	+5.850	0.70	...	...	...	5.909	-54.544	-3	...	...	...	2.332	+0.771	0.90	43.6620	10.0
401 *	-13.242	-20.842	1.20	44.6852	9.4	461 ...	-5.871	+18.910	-2	...	...	521 ...	+2.349	+35.553	-5	M m	...
...	13.012	-5.276	0.65	B	...	†	5.726	-49.473	-4	M m	...	...	2.388	+39.284	-5	M m	...
...	12.915	-40.867	-5	M	...	...	5.677	+26.008	-5	M m	...	...	2.405	-12.391	0.80	44.6863	10.2
...	12.499	-39.721	0.95	44.6853	10.2	...	5.659	-54.043	0.90	44.6859	10.2	...	2.609	+58.370	-2	...	...
...	12.439	+58.150	1.10	42.6717	10.2	...	5.496	+23.967	-5	M m	...	...	2.853	-14.260	-4	M m	...
†	-12.352	-44.491	0.65	...	...	...	-5.373	-13.864	-5	M m	...	...	+3.097	+53.302	-4	...	...
...	12.003	+57.681	0.65	...	...	*	5.354	+38.620	1.30	43.6618	9.4	...	3.197	+40.234	-3	...	...
...	11.986	-52.113	1.25	44.6854	9.0	*	5.344	+53.372	1.00	43.6617	10.2	...	3.392	-27.078	-5	M m	...
...	11.730	-47.844	1.40	44.6855	9.0	...	4.958	-36.223	-3	M m	...	...	3.618	+45.719	-4	M m	...
...	11.561	+39.211	-5	M	...	...	4.872	-20.969	1.40	44.6860	9.4	...	3.641	+22.657	-5	M m	...
411 ...	-11.486	+33.871	-5	M	...	471 ...	-4.858	-8.154	-4	M m	...	531 ...	+3.672	-26.300	-5	M m	...
...	11.436	-20.113	-5	M	...	...	4.856	+18.477	-2	...	...	...	3.795	-36.508	0.80	...	...
...	11.383	+49.745	-5	M	...	...	4.607	+37.553	-4	M	...	...	3.887	+36.426	-5	M m	...
*	11.362	-17.514	1.10	44.6856	9.6	...	4.566	-55.172	-3	M	...	...	4.189	-6.842	0.70	M	...
...	11.361	+35.089	-4	...	...	...	4.391	-50.456	-4	M m	...	...	4.300	-48.118	-3	...	...
...	-11.169	-39.722	-5	M	...	...	-4.219	+59.805	-3	...	...	...	+4.302	+2.803	-5	M m	...
...	10.878	-44.361	-5	M	...	...	4.076	-28.259	-5	M m	...	...	4.433	+47.431	0.85	43.6621	10.2
...	10.806	-9.083	-4	M	...	...	3.786	-58.390	-5	M m	...	...	4.478	+34.771	0.80	...	...
...	10.449	+12.185	1.00	43.6613	9.8	...	3.676	-26.323	-3	M	...	...	4.534	-0.076	-5	M m	...
...	10.395	-9.887	-5	M	...	...	3.330	+35.086	0.80	...	...	†	5.014	-5.629	0.80	43.6622	10.2
421 ...	-10.360	-44.209	-2	...	...	481 ...	-3.318	+4.203	-3	M	...	541 ...	+5.094	+46.481	-5	m	...
...	10.301	+27.223	-5	M	...	...	2.992	+44.459	-3	...	...	...	5.273	-31.280	1.00	44.6865	10.0
...	10.264	-0.847	-5	M	...	...	2.877	+50.372	-5	M m	...	...	5.482	+13.457	-4	M	...
†	10.095	-6.662	1.00	44.6857	9.8	...	2.610	-3.264	-5	M m	...	...	5.900	+42.962	-5	m	...
...	10.087	+6.867	-5	M	...	...	2.546	+28.151	-4	M m	...	...	5.970	-4.108	-5	m	...
*	-9.872	+32.378	1.40	43.6614	9.4	...	-2.522	-22.836	-4	M m	...	...	+6.077	+9.722	-4	m	...
...	9.752	-25.872	-3	...	...	...	2.445	-51.933	-4	M m	...	...	6.130	+4.258	-5	m	...
...	9.630	-0.665	1.90	43.6615	8.8	...	2.445	-57.818	-3	...	...	...	6.296	-5.042	-4	m	...
...	9.533	+16.809	-5	M	...	...	2.401	+45.442	-3	...	...	...	6.787	+8.307	-2	...	...
...	9.514	+7.307	-4	M	...	...	2.313	-52.678	-4	M	...	...	6.808	+43.932	-2	...	...
431 ...	-9.181	-51.582	-3	...	...	491 ...	-2.204	-49.841	-4	M m	...	551 ...	+6.874	-53.887	-5	m	...
...	9.150	+24.143	-3	...	...	...	2.107	+49.266	-4	M m	...	...	6.892	+49.641	0.65	...	...
...	9.141	-44.002	-2	...	...	...	2.005	-47.271	0.75	...	...	...	6.972	-23.488	-5	m	...
...	9.092	-5.144	-5	M	...	...	1.763	+32.591	0.80	...	...	*	7.064	-16.297	1.00	44.6866	10.0
...	9.013	+0.662	-4	M	...	S *	1.723	+26.873	1.40	43.6619	9.4	...	7.088	+14.924	-5	m	...
...	-8.964	-47.097	-4	M	...	...	-1.237	+37.970	-4	M m	...	...	+7.256	-53.987	0.95	...	...
...	8.931	-12.588	-4	M	...	...	1.230	+19.487	-4	M m	...	...	7.394	-30.463	-5	m	...
...	8.825	+49.968	-4	M	...	...	1.098	+54.766	-5	M	...	...	7.502	+22.559	-5	m	...
...	8.808	+26.848	1.10	43.6616	10.0	...	0.766	+18.585	0.85	...	...	...	7.814	+2.161	-5	m	...
...	8.603	+36.467	-4	M	...	...	0.727	-0.622	-4	M m	...	...	7.914	-33.650	-3	...	...
441 ...	-8.558	-29.616	-4	M	...	501 ...	-0.606	-40.592	1.40	44.6861	9.4	561 ...	+8.227	+10.715	-5	m	...
...	8.489	+55.532	-5	M	...	†	0.466	-9.497	-4	M m	...	...	8.449	-38.331	-4	m	...
...	8.470	-52.116	-4	M	...	...	0.336	+15.302	-5	M m	...	...	8.579	-9.711	-5	m	...
...	8.428	+42.096	-4	M	...	...	0.285	+40.443	-4	M m	...	...	8.743	+37.870	-5	m	...
...	8.396	-29.820	-4	M	...	...	-0.010	+3.905	-5	M	...	...	8.753	+38.507	0.75	...	...
...	-8.364	+42.023	0.80	...	...	†	+0.359	-15.807	-5	M m	...	...	+8.797	-42.268	-2	...	...
...	8.275	+43.211	0.80	...	...	...	0.707	+6.235	0.70	M	...	...	8.798	+23.305	-5	m	...
...	7.909	-9.235	-5	M	...	*	1.016	-27.827	0.90	44.6862	10.2	...	8.811	-6.412	-5	m	...
...	7.858	+26.560	-5	M	...	...	1.129	+45.695	-5	M m	...	...	9.076	-11.936	-4	m	...
...	7.703	+4.667	-5	M	...	...	1.324	+24.187	0.65	...	...	...	9.154	-36.831	0.70	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
	x.	y.		-2.	No.		Mag.	x.		y.	-2.		No.	Mag.		x.	y.	-2.
571-630						631-690						691-750						
571	...	+ 9.460	- 6.696	- 5	m	...	...	+ 18.059	- 34.177	- 4	m	...	...	+ 26.016	+ 20.679	- 2	...	...
...	...	9.494	- 10.116	- 5	m	...	...	18.232	+ 50.851	- 4	...	...	...	26.123	- 32.292	- 5	m	...
*	...	9.598	+ 16.117	1.05	43.6623	9.6	...	18.572	- 9.563	1.00	44.6872	10.2	...	26.392	- 30.787	0.90	44.6882	10.2
...	...	9.818	- 10.293	- 4	m	...	...	18.669	+ 42.665	- 4	m	...	...	26.484	- 51.021	- 4	...	...
...	...	9.820	+ 15.282	- 5	m	...	...	18.696	+ 18.589	- 5	m	...	...	26.799	- 2.299	- 4	m	...
...	...	+ 10.034	+ 56.774	0.80	...	...	...	+ 18.803	+ 30.999	1.30	43.6628	9.6	...	+ 26.940	- 36.120	- 5	m	...
...	...	10.240	+ 21.180	- 4	...	...	...	18.940	+ 21.710	- 3	a	...	...	27.047	- 35.936	- 4	...	...
...	...	10.317	- 26.483	- 4	m	...	...	18.993	+ 19.230	- 3	...	...	*	27.172	- 0.755	0.95	43.6631	10.0
...	...	10.459	- 16.376	- 2	...	...	...	19.090	+ 14.643	- 4	m	...	...	27.217	- 44.927	- 5	m	...
*	...	10.489	+ 44.530	0.95	43.6624	10.0	...	19.134	+ 35.675	- 5	m	...	...	27.590	- 50.232	- 3	...	...
581	...	+ 10.770	- 26.792	- 3	...	...	...	+ 19.221	+ 33.434	- 5	m	...	...	+ 27.663	+ 27.577	- 5	m	...
...	...	10.798	+ 30.124	- 5	m	...	...	19.468	- 10.670	- 4	m	...	...	28.119	+ 4.902	- 5	m	...
...	...	11.060	- 16.558	- 3	m	...	...	19.469	+ 12.933	- 5	m	...	...	28.125	+ 48.106	- 5	m	...
...	...	11.083	- 21.883	- 3	...	...	...	19.474	+ 39.817	- 5	m	...	...	28.157	+ 42.316	- 4	...	...
...	...	11.175	+ 45.661	- 5	m	...	...	19.614	- 52.795	1.90	44.6873	8.5	...	28.187	+ 4.239	- 4	m	...
...	...	+ 11.560	+ 39.171	- 4	m	...	...	+ 19.669	- 3.160	- 4	m	...	...	+ 28.273	+ 44.476	- 4	...	...
...	...	11.612	+ 8.122	- 4	...	...	...	19.781	- 35.634	- 3	...	...	...	28.293	- 59.149	0.95	44.6883	10.2
...	...	11.660	+ 59.386	- 3	...	...	...	19.832	+ 19.155	- 5	m	...	...	28.337	- 31.791	- 5	m	...
...	...	11.848	+ 55.674	0.95	42.6729	10.2	...	19.836	- 32.662	- 4	...	...	...	28.464	+ 11.404	- 5	m	...
*	...	11.856	+ 19.292	0.95	43.6625	10.2	...	20.156	+ 30.878	- 5	m	...	...	28.614	- 53.377	- 5	m	...
591	...	+ 11.952	+ 45.816	1.60	43.6626	9.0	...	+ 20.239	+ 55.466	- 2	...	...	...	+ 28.644	+ 44.165	- 5	m	...
...	...	11.961	+ 42.355	- 5	m	...	...	20.757	- 42.162	0.95	44.6874	10.2	...	28.737	+ 4.836	- 5	m	...
...	...	11.999	+ 1.748	0.95	...	...	...	20.991	- 32.772	0.90	44.6875	10.2	...	29.084	- 57.431	- 5	m	...
*	...	12.310	- 34.613	1.15	44.6867	9.8	...	21.070	+ 47.070	0.80	...	...	...	29.111	- 16.371	0.70	...	...
...	...	12.624	- 30.557	- 2	...	...	...	21.124	- 38.251	- 5	m	...	...	29.215	- 2.170	- 4	m	...
...	...	+ 12.681	+ 6.424	- 4	m	...	...	+ 21.334	+ 4.509	- 5	m	...	...	+ 29.257	+ 50.221	1.00	43.6632	10.0
...	...	12.877	- 53.522	- 5	m	...	...	21.548	- 22.973	- 4	m	...	...	29.384	+ 39.287	- 4	...	...
...	...	12.896	+ 13.801	- 4	m	...	...	21.848	- 10.916	- 4	m	...	...	29.539	- 53.631	- 5	m	...
...	...	12.923	+ 41.468	- 5	m	...	...	22.054	- 40.941	1.00	44.6876	9.6	...	29.628	+ 34.600	- 5	m	...
...	...	13.167	- 29.931	- 3	m	...	...	22.184	+ 40.996	- 5	m	...	...	30.017	- 28.105	- 3	...	...
601	...	+ 13.213	- 31.792	- 5	m	...	...	+ 22.221	- 1.873	- 4	m	...	...	+ 30.054	+ 2.754	- 3	...	...
*	...	13.547	- 46.071	1.60	44.6868	9.0	...	22.568	- 44.514	- 1	44.6877	10.2	...	30.193	+ 54.334	- 5	...	...
...	...	13.556	+ 20.969	1.30	43.6627	9.6	...	22.739	+ 59.630	- 4	m	...	...	30.373	+ 28.283	1.00	...	...
...	...	13.746	- 52.736	- 5	m	...	...	22.951	+ 19.191	- 4	m	...	...	30.383	- 42.384	- 5	m	...
...	...	13.754	- 8.974	- 3	...	...	...	22.971	- 17.049	- 4	m	...	...	30.551	+ 43.433	- 5	m	...
...	...	+ 13.970	+ 8.697	- 4	m	...	...	+ 23.168	- 50.497	1.00	44.6878	10.2	...	+ 30.614	+ 21.462	1.15	43.6633	9.4
...	...	13.979	+ 50.238	- 4	...	...	...	23.333	- 4.963	- 3	m	...	...	30.802	+ 33.488	- 3	...	...
...	...	14.091	+ 26.114	- 5	m	...	...	23.425	- 17.342	- 2	a	...	...	30.857	- 47.401	- 5	m	...
...	...	14.339	+ 14.263	- 2	...	...	...	23.454	+ 0.946	- 2	...	...	...	30.891	- 11.624	0.90	44.6884	10.2
...	...	14.701	+ 24.655	- 4	...	...	...	23.487	+ 49.032	0.80	...	...	...	30.947	- 15.815	1.40	44.6885	9.4
611	...	+ 14.747	- 51.977	0.90	...	...	...	+ 23.729	- 8.639	- 3	m	...	...	+ 31.213	+ 41.064	1.30	43.6634	9.6
...	...	14.755	- 54.712	- 3	...	...	...	23.752	- 43.476	- 5	...	...	...	31.294	- 25.045	- 5	m	...
...	...	14.916	+ 11.440	- 4	...	...	...	23.776	+ 44.543	- 5	m	...	...	31.361	- 21.927	- 4	m	...
...	...	15.662	+ 43.320	- 2	...	...	...	23.820	+ 51.340	- 4	...	...	...	31.421	+ 20.625	- 4	m	...
...	...	15.738	+ 59.502	- 2	...	...	...	23.994	- 43.050	1.00	44.6879	9.6	...	31.450	+ 29.521	- 3	...	...
...	...	+ 15.854	+ 39.885	- 4	...	...	...	+ 24.094	+ 21.953	- 3	...	...	...	+ 31.507	- 54.106	- 3	...	...
...	...	16.268	+ 24.986	- 5	m	...	...	24.228	+ 43.116	1.00	43.6629	9.8	...	31.806	- 9.957	- 5	m	...
...	...	16.386	+ 52.466	- 3	...	...	...	24.348	+ 14.429	- 5	m	...	...	32.108	- 37.245	- 4	...	...
*	...	16.453	- 47.751	1.00	44.6869	10.0	...	24.539	+ 59.201	- 4	...	...	S *	32.109	+ 22.794	1.95	43.6635	8.4
...	...	17.007	+ 57.284	- 2	...	...	...	25.003	- 42.596	1.30	44.6881	9.2	...	32.518	- 15.880	- 4	...	...
621	...	+ 17.200	- 15.031	- 4	m	...	...	+ 25.131	- 56.396	0.95	...	...	...	+ 32.556	+ 42.045	- 5	m	...
...	...	17.332	- 46.017	- 5	m	...	...	25.336	- 55.312	- 5	m	...	...	32.665	- 26.458	- 5	m	...
...	...	17.372	- 17.186	- 4	m	...	...	25.551	+ 23.166	- 5	m	...	...	32.748	- 21.261	- 4	m	...
...	...	17.422	+ 43.813	- 5	m	...	...	25.573	- 44.624	- 3	...	...	...	32.756	+ 20.996	- 4	...	...
...	...	17.589	+ 1.390	- 3	...	...	...	25.695	+ 28.524	- 5	m	...	...	32.788	- 19.739	- 4	m	...
*	...	+ 17.651	- 20.389	1.00	44.6870	10.2	...	+ 25.732	- 12.664	0.75	...	...	...	+ 32.968	+ 18.544	- 4	...	...
...	...	17.869	- 54.754	1.20	44.6871	9.6	...	25.862	- 38.934	- 5	m	...	...	32.989	- 58.993	- 5	m	...
...	...	17.885	+ 25.904	- 5	m	...	...	25.872	+ 33.180	- 4	m	...	...	33.109	- 13.415	0.80	...	...
...	...	18.034	+ 22.304	- 5	m	...	...	25.876	- 47.831	- 3	...	...	...	33.115	- 1.007	- 5	m	...
...	...	18.038	- 52.653	- 3	...	...	...	25.893	+ 47.170	1.30	43.6630	9.2	...	33.183	+ 42.725	- 5	m	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
751-810						811-870						871-930					
75I	+33'290	+14'122	— 5	<i>m</i>	...	81I	+41'054	+45'908	— 1	...	...	87I	+48'501	—35'487	— 3	<i>m</i>	...
...	33'320	—22'934	0'90	44.6886	10.2	...	41'065	+31'494	— 4	...	...	...	48'606	+40'576	— 5	<i>m</i>	...
...	33'424	+56'971	— 4	...	...	...	41'136	+40'375	1'10	43.6640	9.6	...	48'658	+ 8'740	— 3	<i>a</i>	...
...	33'571	—32'235	— 5	<i>m</i>	...	...	41'160	—23'086	— 3	<i>m</i>	...	...	48'727	+10'062	— 5	<i>m</i>	...
...	33'674	+21'348	— 5	<i>m</i>	...	...	41'432	—40'598	— 5	<i>m</i>	...	...	48'795	+19'706	— 4	<i>m</i>	...
...	+33'702	+37'655	— 3	...	...	...	+41'527	—20'410	— 5	<i>m</i>	...	...	+48'895	+28'391	1'10	43.6643	9.4
...	33'782	+48'173	1'10	43.6636	10.2	...	41'632	—55'481	— 4	...	...	...	49'011	—45'475	— 4	<i>m</i>	...
...	33'908	+40'321	— 3	...	...	...	41'940	+ 8'332	0'95	43.6641	10.2	...	49'015	+27'978	0'70	...	...
...	34'092	+59'517	1'40	42.6743	9.5	...	42'069	—19'049	— 4	<i>m</i>	...	...	49'025	—41'867	1'20	44.6897	9.6
...	34'171	—46'096	1'00	44.6887	10.2	...	42'265	— 7'490	— 4	<i>m</i>	...	...	49'076	+ 7'689	— 4	<i>m</i>	...
76I	+34'344	—34'332	— 5	<i>m</i>	...	82I	+42'377	+50'183	— 4	...	...	88I	+49'106	—46'875	1'25	44.6898	9.4
...	34'417	—53'774	1'00	44.6888	10.2	...	42'658	—16'706	— 4	<i>m</i>	...	...	49'110	—17'218	— 5	<i>m</i>	...
...	34'430	—15'380	0'75	...	...	...	42'698	—21'908	— 2	...	...	...	49'177	+14'380	0'90	43.6645	10.4
...	34'473	+ 3'828	— 4	<i>m</i>	...	...	42'858	+31'508	— 4	...	...	...	49'247	—58'455	— 5	...	...
...	34'618	+24'026	— 5	<i>m</i>	...	...	42'863	—47'298	— 4	...	...	...	49'291	+32'417	0'70	...	...
...	+35'009	—29'374	— 3	...	...	...	+43'014	—29'643	— 3	...	...	...	+49'312	+43'763	1'50	43.6644	8.8
...	35'106	— 8'722	— 2	...	...	...	43'675	+39'278	— 5	<i>m</i>	...	...	49'436	+43'652	— 4	...	...
...	35'260	—14'690	1'00	44.6889	10.2	...	43'708	+58'084	— 4	...	...	...	49'501	+ 4'475	— 5	<i>m</i>	...
...	35'291	+28'531	1'50	43.6637	9.4	...	43'746	—16'607	— 5	<i>m</i>	...	...	49'955	—30'198	— 4	<i>m</i>	...
...	35'638	+35'818	— 3	...	...	...	43'750	—39'081	— 2	...	...	...	50'153	— 8'994	— 3	...	...
77I	+35'678	—38'820	— 5	<i>m</i>	...	83I	+43'803	+27'043	— 5	<i>m</i>	...	89I	+50'251	+31'749	— 4	<i>a</i>	...
...	35'869	+43'174	— 5	...	...	...	43'858	— 0'548	0'70	<i>b</i>	...	...	50'768	+ 5'274	— 3	...	...
...	35'934	— 5'707	— 5	<i>m</i>	...	...	43'897	+ 7'094	— 2	...	...	...	50'839	+59'971	2'20	42.6756	9.0
...	35'985	— 1'576	— 4	<i>m</i>	...	...	43'951	—15'538	0'75	...	...	...	50'972	— 9'534	0'80	44.6901	10.4
...	36'036	+14'586	0'85	...	...	...	44'329	—10'467	1'40	44.6894	8.9	...	50'979	+51'121	— 3	...	...
...	+36'067	+58'244	— 5	...	...	...	+44'388	+ 2'226	— 5	<i>m</i>	...	...	+51'262	—11'241	— 3	...	...
...	36'089	—14'025	— 4	<i>m</i>	...	...	45'048	+20'686	— 5	<i>m</i>	...	...	51'738	+36'844	— 3	...	...
...	36'210	— 2'876	— 4	<i>m</i>	...	...	45'126	+ 9'434	— 5	<i>m</i>	...	...	52'135	+27'835	— 5	<i>m</i>	...
...	36'347	—35'572	— 5	<i>m</i>	...	...	45'181	—56'907	— 5	<i>m</i>	...	...	52'598	—26'196	— 5	<i>m</i>	...
...	36'486	—43'559	1'30	44.6890	9.6	...	45'238	—38'590	— 4	...	...	...	52'694	—26'876	— 4	...	...
78I	+36'665	+40'981	— 4	...	...	84I	+45'387	+ 7'601	0'80	...	...	90I	+52'704	+24'384	1'50	43.6646	9.6
...	36'905	+10'877	1'00	43.6638	10.2	...	45'404	+27'334	— 5	<i>m</i>	...	...	52'844	+53'481	1'50	42.6757	9.6
...	37'108	—45'553	— 1	...	...	...	45'782	+29'015	— 4	...	...	...	52'910	— 1'849	1'40	43.6647	9.3
...	37'564	—41'496	— 5	<i>m</i>	...	...	45'875	+19'927	— 4	...	...	...	53'145	—57'781	— 4	...	...
...	37'749	+34'756	— 3	...	...	...	46'081	— 5'277	— 5	<i>m</i>	...	...	53'462	+ 1'251	— 4	<i>m</i>	...
...	+37'975	+20'716	— 4	<i>m</i>	...	...	+46'167	+28'502	— 4	...	...	...	+53'521	—38'741	1'10	44.6902	9.8
...	38'078	—59'108	— 1	44.6891	10.4	...	46'203	—43'799	— 5	<i>m</i>	...	...	53'526	+16'112	— 5	<i>m</i>	...
...	38'646	+58'944	2'00	42.6746	8.6	...	46'539	+14'458	— 5	<i>m</i>	...	...	53'631	+36'192	— 4	...	...
...	38'655	— 4'457	— 5	<i>m</i>	...	...	46'642	—36'137	— 3	...	...	...	53'742	+ 6'749	— 4	<i>m</i>	...
...	38'885	—46'688	— 5	<i>m</i>	...	...	46'660	—36'412	1'00	44.6895	9.8	...	53'865	+ 6'379	1'10	43.6648	9.9
79I	+38'919	+22'045	— 1	...	...	85I	+46'666	+58'796	1'80	42.6751	9.4	91I	+54'064	—10'753	0'65	44.6903	10.4
...	38'943	+42'558	— 4	...	...	...	46'672	+54'986	1'30	42.6750	9.9	...	54'113	+25'969	— 1	...	...
...	38'985	+ 6'670	— 5	<i>m</i>	...	...	46'948	— 6'896	— 4	<i>m</i>	...	...	54'204	—16'816	1'10	44.6904	9.8
...	39'106	—16'891	— 5	<i>m</i>	...	...	46'990	+22'418	— 4	...	...	...	54'301	+45'947	— 5	<i>m</i>	...
...	39'133	+48'335	— 4	...	...	...	47'076	+24'415	— 4	...	...	...	54'365	+32'990	— 5	<i>m</i>	...
...	+39'239	+31'702	— 3	...	...	...	+47'106	+23'609	— 4	...	...	...	+54'384	—21'236	1'50	44.6905	9.2
...	39'248	+ 0'806	0'65	...	...	...	47'174	+58'623	1'50	42.6752	9.6	...	54'432	+42'497	1'50	43.6649	9.6
...	39'347	+48'928	— 4	...	...	...	47'215	—42'414	— 4	...	...	...	55'214	—16'363	— 3	...	...
...	39'635	—21'413	— 3	...	...	...	47'274	+27'779	— 5	<i>m</i>	...	...	56'265	+10'778	2'00	43.6650	8.3
...	39'966	+22'806	— 4	<i>m</i>	...	...	47'295	— 4'554	1'15	43.6642	9.2	...	56'319	—47'641	1'10	44.6906	9.8
80I	+39'977	—24'445	— 4	<i>m</i>	...	86I	+47'478	— 1'355	— 5	<i>m</i>	...	92I	+56'663	+ 3'414	— 5	<i>m</i>	...
...	40'096	—14'712	— 4	<i>m</i>	...	...	47'625	—58'177	— 5	...	...	...	56'766	—46'190	— 5	...	...
...	40'480	— 6'803	— 4	<i>m</i>	...	...	47'688	+58'852	— 2	...	...	...	56'898	+26'996	— 5	<i>m</i>	...
...	40'484	+35'237	— 2	...	...	...	47'713	—23'825	1'00	44.6896	9.8	...	56'899	+37'845	— 5	<i>m</i>	...
...	40'642	+52'931	1'05	43.6639	9.8	...	47'744	+31'654	— 4	...	...	...	56'942	+15'346	— 5	...	...
...	+40'805	—17'841	— 4	<i>m</i>	...	...	+47'821	—58'060	— 4	...	...	...	+57'021	—55'194	— 4	44.6907	10.4
...	40'824	—19'209	— 5	<i>m</i>	...	...	47'919	+12'991	— 5	<i>m</i>	...	...	57'026	+49'410	— 5	...	...
...	40'836	—55'567	1'10	44.6892	9.8	...	48'002	+33'245	— 5	<i>m</i>	...	...	57'075	+ 5'315	0'95	43.6651	10.2
...	40'950	—44'796	1'00	44.6893	10.0	...	48'027	—18'796	— 4	<i>m</i>	...	...	57'277	—21'855	— 3	...	...
...	41'053	+44'175	— 5	<i>m</i>	...	...	48'181	—19'360	— 4	<i>m</i>	...	...	57'525	—36'725	1'00	44.6908	10.0



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
931-940						941-945											
93 <sup>I</sup>						94 <sup>I</sup>											
*	+57.548	-47.736	1.20	44.6909	9.8	...	+58.815	-5.881	5	°	m	...					
*	57.630	+29.323	2.00	43.6652	8.5	...	58.914	+7.550	3	...	...	...					
...	57.637	-26.782	5	m	...	...	59.053	-47.658	5	...	...	...					
†	57.805	-4.609	1.60	43.6653	8.9	...	59.310	+22.853	4	...	...	...					
†	57.889	-54.644	5	...	...	...	59.536	+10.793	0.75	43.6655	10.4	...					
...	+57.976	+30.038	5	...	...												
...	58.184	-5.638	4	...	...												
...	58.221	+6.474	3	...	...												
...	58.281	+23.110	0.85	43.6654	10.4												
...	58.414	+46.767	4	...	...												

<b>1-40</b>						<b>41-80</b>						<b>81-120</b>					
I	...	...	...	...	...	41	...	...	...	...	...	81	...	...	...	...	...
...	-59.761	+27.816	5	...	...	...	-44.631	-42.851	0.65	44.6912	10.0	...	-31.940	+15.813	0.70	43.6667	10.2
...	59.620	+32.262	4	...	...	*	44.395	-45.729	1.20	44.6914	9.6	*	31.554	-9.183	0.90	44.6926	9.8
...	59.482	-24.004	0.95	44.6896	9.8	*	44.375	-41.422	1.40	44.6915	9.1	...	31.197	-3.053	2	...	...
...	59.191	+14.224	0.75	43.6645	10.4	...	44.175	-5.942	1.00	43.6659	9.8	...	31.131	-38.383	4	...	...
...	58.498	+51.001	4	...	...	...	43.769	+47.212	2	43.6660	10.4	...	30.334	-2.578	5	B	...
...	-57.615	-42.001	1.00	44.6897	9.6	...	-43.765	+59.051	4	...	...	...	-30.295	+14.184	0.90	43.6668	9.9
S *	57.400	-46.995	1.15	44.6898	9.4	...	43.562	+56.912	1	42.6766	10.0	...	29.874	-49.018	1	44.6927	10.4
...	56.689	+53.426	1.10	42.6757	9.6	...	43.472	-20.334	5	...	...	...	29.479	-10.374	0.65	44.6928	10.4
...	56.646	-9.637	1	44.6901	10.4	...	43.263	-16.589	4	...	...	...	29.435	-22.999	1	...	...
*	55.954	+24.335	1.05	43.6646	9.6	...	42.867	+53.937	5	...	...	...	29.328	+34.582	5	...	...
II	...	...	...	...	...	51	...	...	...	...	...	91	...	...	...	...	...
†	-54.956	-1.881	1.00	43.6647	9.3	*	-42.422	+36.212	1.00	43.6661	9.8	...	-28.966	-34.728	4	...	...
†	54.804	+42.497	1.00	43.6649	9.6	...	42.374	+51.077	5	...	...	...	28.922	-15.932	5	...	...
...	54.601	+25.962	4	...	...	...	42.372	-12.391	1.00	44.6917	9.8	...	28.880	+39.340	1	43.6669	10.4
...	54.250	+6.369	0.95	43.6648	9.9	...	42.150	-45.636	1.05	44.6916	9.7	...	28.358	+11.569	0.90	43.6670	9.9
...	53.533	-10.751	4	44.6903	10.4	...	41.959	+14.742	1.50	43.6662	8.5	...	28.237	-13.407	0.70	44.6930	10.0
...	-53.229	-38.735	1.00	44.6902	9.8	...	-41.478	-8.100	0.85	44.6918	10.0	...	-28.126	+53.323	2	...	...
...	53.213	-16.807	1.00	44.6904	9.8	...	40.783	-28.733	1.00	44.6919	9.6	...	28.026	-56.387	1	44.6929	10.4
...	52.898	-21.207	1.20	44.6905	9.2	...	40.695	+2.036	5	...	...	...	27.630	-54.251	2	44.6931	10.4
...	52.209	-16.325	5	...	...	...	40.394	+13.168	0.85	43.6663	9.9	...	27.212	-49.254	5	...	...
S *	51.973	+10.850	2.05	43.6650	8.3	...	40.293	-18.513	0.70	44.6920	10.2	...	27.034	+14.421	0.70	43.6671	10.2
21	...	...	...	...	...	61	...	...	...	...	...	101	...	...	...	...	...
...	-51.167	+29.424	2.00	43.6652	8.5	...	-39.793	+9.008	5	...	...	...	-26.274	-1.881	2	43.6672	10.4
...	51.008	+5.393	0.75	43.6651	10.2	...	39.742	-21.485	3	...	...	...	25.747	-6.635	5	A	...
...	50.343	+23.225	1	43.6654	10.4	...	39.405	+12.916	2	...	...	...	24.933	+21.297	1.05	43.6673	9.6
...	50.152	-47.547	1	44.6906	9.8	...	39.407	-51.843	4	...	...	...	24.260	+17.937	3	...	...
†	49.969	-4.504	1.30	43.6653	8.9	...	39.245	+37.602	3	...	...	...	24.223	-48.954	1	44.6932	10.2
...	-49.324	+23.008	5	...	...	...	-38.967	-3.349	1	...	...	...	-24.207	-3.159	0.75	43.6674	10.0
...	49.289	-36.598	1	44.6908	10.0	...	38.667	-17.091	3	...	...	...	24.139	-8.642	5	...	...
...	49.236	-55.073	4	44.6907	10.4	...	38.494	-48.963	1	44.6921	10.2	...	23.909	+15.339	0.75	43.6675	9.9
...	48.935	-47.600	0.95	44.6909	9.8	...	37.748	+6.555	1.00	43.6664	9.8	...	23.591	+11.467	1.40	43.6676	9.1
...	48.732	+10.962	0.70	43.6655	10.4	...	37.611	-38.158	1	...	...	...	23.350	+53.316	0.70	43.6677	10.0
31	...	...	...	...	...	71	...	...	...	...	...	111	...	...	...	...	...
...	-48.242	+3.439	1	...	...	...	-37.319	-55.953	0.65	44.6922	10.2	...	-22.869	-23.552	5	...	...
...	48.082	+49.327	1	43.6656	10.4	...	36.738	+30.037	3	...	...	...	22.813	-35.857	5	...	...
...	47.507	+17.544	0.70	43.6657	10.4	...	36.362	-35.861	1	...	...	*	22.452	-17.049	1.60	44.6933	8.4
...	47.057	+47.411	3	...	...	...	36.175	+12.089	3	...	...	...	22.323	+3.952	3	43.6678	10.2
...	46.493	+28.254	5	...	...	*	35.481	-7.873	0.90	44.6924	9.8	...	22.166	+50.062	4	...	...
...	-46.469	-36.472	2	44.6910	10.4	...	-35.050	+4.800	4	...	...	...	-21.106	+36.967	1	43.6679	10.4
...	45.131	-53.765	3	44.6911	10.2	†	35.042	-45.534	0.70	44.6923	10.4	...	20.781	+51.666	5	...	...
*	45.093	-6.734	0.95	44.6913	9.8	...	34.334	-35.098	0.65	44.6925	10.4	...	20.765	+55.206	0.65	42.6777	10.2
...	45.084	+4.106	0.70	43.6658	10.0	...	34.306	-6.322	0.90	43.6665	10.0	...	20.501	+38.060	0.75	43.6680	10.0
†	44.940	+48.239	4	...	...	...	33.903	+46.788	0.85	43.6666	10.0	...	20.350	+19.662	4	...	...

L measured from 1, 121, 232.  
LB " " 61, 169, 305.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
121-180						181-240						241-300					
121						181						241					
...	-19°374	-35°395	-5	...	...	...	+3°596	-48°728	1°30	44.6953	9.2	...	+23°635	+58°291	-5	...	...
*	19°109	+24°593	1°00	43.6681	9.7	...	4°188	+59°205	-4	...	...	...	23°766	-19°788	-5	...	...
...	18°706	+38°533	-4	...	...	...	4°263	-49°124	-4	...	...	...	24°070	-48°089	1°00	44.6972	9.8
...	18°622	-16°008	-5	...	...	...	4°336	-19°727	1°20	44.6954	9.2	...	24°244	+43°011	-5	...	...
...	18°476	+28°715	-5	...	...	...	4°838	+32°998	-3	...	...	...	24°289	-55°525	-1	44.6973	10.0
...	-18°290	-39°232	-5	...	...	†	+4°909	-10°151	0°65	44.6955	9.8	...	+24°320	+56°290	0°95	42.6809	10.0
...	16°685	+9°670	-5	...	...	†	4°989	+17°171	1°00	43.6696	9.6	...	24°329	-58°230	-5	...	...
...	16°649	-44°414	-3	44.6936	10.4	...	5°470	-48°307	-3	...	...	...	24°414	+28°061	-3	...	...
...	16°585	-14°486	3°00	44.6937	8.0	...	6°319	-25°782	-5	...	...	...	24°680	-17°024	-4	...	...
...	16°548	+55°759	1°00	42.6781	9.9	...	6°675	-2°539	-2	43.6697	10.4	...	24°706	+48°025	0°95	43.6714	9.9
131						191						251					
...	-15°878	-55°169	-3	44.6938	10.2	...	+7°727	-21°064	0°75	44.6956	9.9	†	+24°958	-21°176	1°00	44.6974	9.4
...	15°816	-20°899	0°95	44.6939	9.8	...	7°784	-3°762	0°85	43.6698	9.9	...	25°322	-22°315	0°65	44.6975	10.2
...	15°317	+13°062	0°95	43.6682	9.9	...	8°054	+2°605	-5	...	...	...	26°232	-50°327	-4	...	...
...	14°608	-31°669	0°90	44.6940	10.0	...	8°311	-55°130	-2	44.6957	10.4	S*	26°319	+6°424	1°35	43.6715	9.2
...	13°214	+9°345	0°70	43.6683	10.2	*	8°736	-1°970	1°50	43.6699	8.9	...	26°580	-8°686	1°00	44.6976	9.8
...	-13°197	-45°063	-5	...	...	...	+8°895	-58°394	-4	...	...	...	+26°594	-48°875	-5	...	...
S*	12°274	+4°044	1°80	43.6684	8.5	...	9°529	+29°949	0°75	43.6700	9.9	...	27°154	+29°597	-5	...	...
...	11°286	-43°213	0°70	44.6942	10.4	...	10°322	+10°331	-5	...	...	...	27°243	-37°407	-3	...	...
...	10°702	+40°783	-5	...	...	...	10°614	-58°896	-5	...	...	...	27°444	-53°750	1°05	44.6977	9.8
...	10°128	-46°962	-4	...	...	*	10°626	+1°813	1°15	43.6701	9.4	...	27°613	+14°540	-4	...	...
141						201						261					
...	-9°673	+6°446	-5	A	...	...	+11°113	-52°279	-5	...	...	...	+27°631	-3°621	-4	...	...
...	9°666	-43°369	-4	...	...	S*	11°296	+51°774	3°00	43.6702	7.6	...	27°659	+56°906	-5	...	...
...	9°033	-14°391	0°65	44.6943	10.2	...	11°670	+35°273	0°80	43.6703	9.9	*	28°193	+0°662	1°00	43.6716	9.7
*	8°664	+43°040	1°00	43.6685	9.4	...	12°066	+10°536	-4	...	...	...	28°271	+45°233	-4	...	...
*	8°649	+42°837	0°95	43.6686	9.8	*	12°245	-51°097	1°05	44.6958	9.6	...	29°123	-7°821	-4	...	...
...	-8°524	-48°289	1°00	44.6944	9.7	f	+12°367	+0°401	0°65	43.6704	10.0	...	+29°650	+44°064	0°95	43.6717	10.0
...	8°268	+39°620	0°95	43.6687	10.0	...	12°604	-54°040	-5	...	...	†	29°814	+0°469	-5	...	...
...	8°063	+56°351	-5	...	...	†	12°619	-55°002	0°90	44.6959	9.8	†	29°842	-32°614	-4	...	...
...	7°904	+25°410	-4	...	...	*	12°733	+28°302	1°00	43.6705	9.7	...	30°387	+45°458	-5	...	...
...	7°728	+35°481	-5	...	...	...	13°102	-20°824	-1	44.6960	10.2	...	31°037	-0°032	0°75	43.6718	10.2
151						211						271					
...	-7°557	-50°126	1°00	44.6945	9.8	...	+13°235	-8°197	0°85	44.6961	9.8	...	+31°361	+22°550	0°70	43.6719	10.4
...	6°675	-18°276	0°75	44.6946	9.9	...	13°398	-6°126	0°95	43.6706	9.8	...	31°620	+29°974	-3	...	...
...	6°501	+25°432	-4	...	...	...	13°754	-8°513	-2	44.6962	10.0	...	32°138	-12°544	0°70	44.6979	10.4
S*	6°341	-26°670	3°50	44.6947	7.4	...	13°879	-56°001	-3	44.6963	10.4	...	32°449	-3°702	1°00	43.6720	9.7
...	5°735	+41°444	-5	...	...	...	14°276	-36°471	0°80	44.6964	9.9	S*	32°645	-7°060	1°60	44.6980	8.9
...	-5°152	+36°989	-3	...	...	...	+14°418	-48°463	0°65	44.6965	10.4	...	+32°722	+7°319	1°05	43.6721	9.4
*	4°716	+7°219	1°30	43.6688	9.1	...	15°325	+33°920	-1	43.6707	10.2	*	33°346	-27°367	1°15	44.6981	9.4
...	4°041	+0°703	0°90	43.6689	9.9	...	15°607	+49°419	0°85	43.6708	9.9	...	33°347	-15°380	-3	...	...
...	3°345	+4°993	-5	...	...	...	15°648	+34°234	-4	...	...	S*	33°446	+41°533	2°00	43.6722	8.5
...	3°058	-23°123	0°65	...	...	...	16°217	-2°509	-4	...	...	...	33°588	-17°663	-5	...	...
161						221						281					
...	-2°821	-42°164	-4	...	...	...	+16°568	+11°870	-3	...	...	...	+33°948	-33°230	0°70	44.6982	10.0
...	2°792	+53°952	-1	42.6794	10.2	...	16°639	-45°305	-4	...	...	...	34°020	-53°858	-5	44.6983	10.4
...	1°395	-8°296	-5	...	...	...	17°660	+36°250	0°70	43.6709	10.2	†	34°836	-7°342	-3	44.6984	10.4
...	1°380	+28°906	-4	43.6690	10.4	...	17°912	-26°320	-3	...	...	...	35°436	-44°329	1°00	44.6985	9.7
...	1°354	-55°844	-4	...	...	...	18°036	+38°588	-3	43.6710	10.2	*	35°486	-2°072	1°20	43.6723	9.2
...	-1°277	+47°754	1°00	43.6691	10.2	...	+18°148	+38°570	-5	...	...	...	+36°578	-44°503	-1	44.6986	9.9
...	1°004	+54°256	-4	...	...	...	18°227	+39°427	-3	...	...	...	36°593	+28°867	-2	43.6724	10.4
...	-0°125	+50°282	-5	...	...	...	18°694	+9°520	0°70	43.6712	10.0	...	36°595	+58°821	1°00	42.6814	10.0
†	+0°141	+14°850	0°70	43.6692	9.9	...	18°717	+38°733	0°65	43.6711	10.2	...	36°969	-17°942	-4	...	...
*	0°616	-42°085	1°15	44.6948	9.2	*	19°663	-50°204	1°00	44.6966	9.7	...	37°379	-21°449	0°90	44.6987	9.9
171						231						291					
...	+0°764	+12°692	0°70	43.6693	9.9	...	+19°722	+18°402	-4	...	...	...	+37°431	+40°501	-4	43.6725	10.4
...	0°786	-46°789	0°75	44.6949	9.8	†	19°901	-6°850	1°00	44.6967	9.4	...	37°431	-3°745	-2	43.6726	10.2
...	0°842	+3°090	-4	...	...	...	20°241	+23°967	0°90	43.6713	9.9	...	37°593	+56°624	0°65	...	...
...	1°619	-58°183	1°00	44.6950	9.7	*	20°587	-23°785	1°00	44.6968	9.7	...	38°135	-0°988	-3	...	...
...	1°701	+59°012	-1	...	...	...	21°871	-26°429	1°00	44.6969	9.8	...	38°215	+32°696	0°90	43.6727	10.2
...	+2°257	-21°836	0°80	44.6951	9.8	...	+21°959	+2°664	-5	...	...	*	+38°216	-41°180	1°00	44.6988	9.4
...	2°336	-9°989	-3	44.6952	10.2	...	22°415	-37°803	1°00	44.6970	9.7	*	38°522	+39°935	1°00	43.6728	9.8
...	2°681	-4°788	0°65	43.6694	10.2	...	22°481	-53°550	-5	...	...	...	38°553	+8°342	-5	...	...
...	2°991	+16°525	0°70	43.6695	10.0	...	22°934	-31°168	0°95	44.6971	9.8	...	39°259	+31°070	1°00	43.6729	9.8
...	3°388	-40°065	-4	...	...	...	23°099	+28°973	-5	...	...	...	39°265	+25°223	1°00	43.6730	9.8



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		-4.	No.		Mag.	x.		y.	-4.		No.	Mag.		x.	y.
301-330						331-360						361-362					
30I	+39'405	-41'829	1.20	44.6989	9.2	...	+47'329	+22'763	-5	...	...	36I	+59'669	-53'363	1.50	44.7014	9.7
...	39'543	-6'050	0.70	43.6732	10.4	...	48'241	-53'157	-1	44.7003	10.2	†	59'705	-38'559	-2	...	...
...	39'596	-17'516	-3	44.6990	10.4	...	48'442	-39'413	-2	...	...						
...	39'716	+2'535	0.90	43.6731	10.0	*	48'449	-0'410	1.90	43.6742	8.6						
†	39'909	+15'275	1.60	43.6733	8.9	...	49'253	+31'627	-2	...	...						
...	+40'065	+32'885	-2	43.6734	10.4	...	+49'256	-59'410	-1	44.7004	10.0						
...	40'281	-58'367	0.65	44.6992	10.2	...	49'702	-44'699	-2	...	...						
...	40'343	-37'114	-2	44.6991	10.4	†	49'791	-31'462	-5	...	...						
...	40'627	+35'659	0.75	43.6735	10.0	...	49'944	-33'863	-5	...	...						
*	40'894	+8'888	1.30	43.6736	9.2	...	50'123	-1'102	-4	...	...						
31I	+41'158	+28'037	-5	...	...	34I	+50'386	-7'045	1.00	44.7005	9.7						
...	41'174	-51'953	-5	44.6994	10.4	...	50'695	+49'123	-1	43.6743	10.2						
...	41'347	-11'599	1.50	44.6993	9.0	...	51'331	-11'983	0.65	44.7006	10.4						
...	41'639	+0'823	-4	...	...	...	51'626	+0'271	-1	...	...						
*	41'962	+35'079	1.70	43.6737	9.0	...	52'122	-38'551	1.00	44.7007	9.8						
†	+42'145	-59'895	-2	44.6995	10.4	...	+53'226	+24'896	-4	...	...						
S *	42'356	-43'702	1.70	44.6996	9.1	...	53'297	-33'009	1.00	44.7009	9.8						
...	42'813	+30'489	0.65	43.6738	9.9	...	53'497	-6'466	0.75	43.6745	10.2						
...	43'306	+13'262	0.80	43.6739	9.8	...	53'688	+38'011	0.80	43.6744	10.0						
...	43'309	-38'285	0.65	44.6997	10.2	...	54'148	-29'629	1.00	44.7010	9.8						
32I	+44'335	-17'501	-2	44.6998	10.4	35I	+54'167	+12'927	0.90	43.6746	10.0						
...	44'476	+16'183	-4	...	...	...	54'567	+10'149	-5	...	...						
...	45'191	+25'768	0.70	43.6740	10.2	...	54'675	-39'536	-1	44.7012	10.0						
...	45'459	+34'170	-4	...	...	...	55'827	+57'981	1.50	42.6819	9.3						
...	45'530	-24'834	-2	...	...	†	55'898	+49'894	5.00	43.6747	4.8						
...	+45'610	-44'735	0.70	44.6999	9.8	...	+56'095	+14'639	1.00	43.6748	9.7						
...	46'115	+0'869	1.20	43.6741	9.2	...	56'400	-16'688	-3	...	...						
...	46'387	-45'686	0.80	44.7000	9.8	...	56'551	+0'910	-5	...	...						
...	46'637	-56'557	0.70	44.7001	9.8	...	56'834	+14'373	0.65	43.6749	10.0						
...	46'790	-49'764	-1	44.7002	10.2	...	56'950	+12'748	0.90	43.6750	9.8						

1-20						21-40						41-60					
I	-59'467	-0'590	2.30	43.6742	8.6	2I	-53'847	+58'005	2.00	42.6819	9.3	4I	-47'026	+15'107	-3	...	...
†	59'142	+26'705	-5	...	...	...	53'667	+10'158	-5	...	...	...	46'931	+50'316	0.80	43.6753	10.2
...	58'719	+48'989	-4	43.6743	10.2	*	53'646	-33'020	1.20	44.7009	9.8	*	46'653	-53'176	1.30	44.7014	9.7
...	58'422	+39'461	-5	...	...	†	53'526	+49'921	8.00	43.6747	4.8	S *	46'478	-31'108	3.45	44.7015	7.6
...	58'279	-39'580	-5	...	...	...	53'225	-32'378	-5	...	...	...	46'392	+7'470	1.30	43.6752	9.7
...	-58'075	-53'321	-4	44.7003	10.2	†	-52'887	-29'619	1.10	44.7010	9.8	...	-46'335	+16'656	-5	...	...
...	57'750	-1'225	-5	...	...	*	52'268	+14'686	1.15	43.6748	9.7	...	46'290	+36'913	1.35	43.6754	9.4
*	57'320	-7'165	1.20	44.7005	9.7	...	52'058	-1'958	-5	...	...	*	46'217	+35'635	2.20	43.6755	9.0
...	57'159	-31'590	-5	...	...	...	52'045	-39'512	0.65	44.7012	10.0	...	45'974	-30'099	-2	44.7016	10.2
...	56'938	-33'966	-5	...	...	...	51'525	+14'447	0.85	43.6749	10.0	...	45'874	-5'166	-5	...	...
II	-56'862	-44'810	-5	...	...	3I	-51'398	+0'974	-5	...	...	5I	-45'821	-18'840	-5	...	...
...	56'855	-59'518	-2	44.7004	10.0	...	51'365	+12'827	1.10	43.6750	9.8	...	45'564	+7'278	-5	...	...
†	56'292	+0'186	-3	...	...	...	51'017	-16'619	-2	...	...	N	45'414	+36'222	0.85	43.6756	10.0
...	56'216	-12'089	-2	44.7006	10.4	*	49'773	+56'090	1.60	42.6821	9.5	*	44'193	-2'832	1.15	43.6757	9.9
...	55'900	+27'462	-5	...	...	...	48'893	+50'902	-5	...	...	...	43'920	-26'650	0.65	44.7017	10.4
...	-55'451	+24'851	-5	...	...	...	-48'601	+32'414	-5	...	...	...	-43'845	-34'967	-4	...	...
...	55'384	+37'977	0.95	43.6744	10.0	...	48'422	+24'782	-5	...	...	...	43'595	+27'960	0.90	43.6758	10.2
†	54'640	-38'591	1.10	44.7007	9.8	...	48'287	+57'969	-4	...	...	...	43'498	+36'350	-5	...	...
...	54'235	-6'488	0.85	43.6745	10.2	...	47'452	+12'275	0.90	43.6751	9.9	...	43'046	+18'825	-5	...	...
...	54'156	+12'910	0.95	43.6746	10.0	...	47'051	-38'381	-4	...	...	...	42'400	+22'327	-3	...	...

S measured from 1, 109, 242.  
SB " " 54, 172, 351.

Images generally very diffused.  
53. Mass. 43° 89, two stars.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
		x.	y.	-4.	No.	Mag.			x.	y.	-4.	No.	Mag.			x.	y.	-4.	No.	Mag.	
61-120						121-180						181-240									
6I	...	-42.361	+51.094	-5	...	...	12I	...	-27.081	+51.690	-5	...	...	18I	†	-12.176	-19.636	-5	...	...	
...	...	42.228	-5.122	-4	...	...	...	...	26.624	-1.693	-2	...	...	...	...	12.094	-29.555	-5	...	...	
...	...	41.632	+44.921	-4	...	...	...	...	26.301	-57.606	0.75	44.7032	10.2	...	...	11.964	-1.909	-5	...	...	
...	...	40.936	+25.618	-5	...	...	...	...	26.177	-19.421	0.75	44.7033	10.4	...	...	11.741	+3.708	-5	...	...	
...	...	40.764	+33.132	1.00	43.6760	10.0	...	...	25.663	+11.156	1.20	43.6775	9.7	...	...	11.200	+13.562	1.05	43.6787	9.8	
...	...	-40.687	+19.658	-3	43.6759	10.4	...	...	-25.393	-19.932	-5	...	...	...	...	-11.061	-55.284	-4	...	...	
*	...	40.544	-15.820	1.30	44.7018	9.6	...	...	25.331	-3.166	-2	...	...	...	...	11.015	+29.290	-4	...	...	
...	...	39.981	+37.672	0.65	43.6761	10.4	...	...	25.265	+37.006	-4	...	...	...	...	11.005	+0.856	2.20	43.6786	9.0	
...	...	39.955	-48.304	-3	44.7019	10.4	...	...	24.959	-45.883	-5	...	...	...	...	10.974	+18.797	1.20	43.6788	9.9	
...	...	38.964	-36.084	-4	44.7020	10.4	...	...	24.906	+41.286	-5	A	...	...	...	10.811	-55.505	-4	...	...	
7I	...	-38.690	-18.676	-3	...	...	13I	...	-24.748	-10.437	0.65	44.7035	10.2	19I	...	-10.693	-23.941	1.00	44.7044	9.8	
...	...	38.470	+10.629	-5	...	...	...	†	24.658	+28.914	-3	...	...	...	...	10.516	-8.789	-5	...	...	
...	...	38.417	-4.112	-4	...	...	...	...	24.592	+9.429	-5	...	...	...	...	10.355	+1.218	-5	...	...	
...	...	38.387	+58.547	-5	...	...	...	...	24.573	+16.539	-5	A	...	...	†	9.708	+1.515	-4	43.6789	10.2	
+	...	38.330	-9.740	1.40	44.7021	9.2	...	...	23.881	-40.208	-4	...	...	...	...	9.445	+42.359	-5	...	...	
S *	...	-37.797	+40.768	2.85	43.6762	8.1	*	...	-23.839	-52.047	1.25	44.7036	9.7	...	...	-9.367	-41.012	0.65	44.7045	10.4	
...	...	37.747	+21.332	-4	...	...	*	...	23.710	-30.213	1.55	44.7037	9.2	*	...	9.231	-16.917	1.25	44.7046	9.7	
...	...	37.508	+58.149	-4	...	...	...	...	23.621	+19.325	-4	...	...	...	...	9.088	+49.006	-3	...	...	
...	...	37.493	+15.091	-5	A	...	*	...	23.570	+38.456	1.15	43.6776	9.9	*	...	8.721	-17.439	2.20	44.7047	8.7	
...	...	37.340	+11.728	-4	...	...	...	...	23.391	-7.045	0.65	44.7039	10.4	...	...	8.508	-33.975	-4	...	...	
8I	...	-37.069	-25.399	1.50	44.7022	9.4	14I	*	-23.193	-55.489	1.45	44.7038	9.6	20I	...	-7.956	-31.534	0.90	44.7048	9.9	
...	...	36.898	+24.868	0.70	43.6764	10.2	...	...	22.948	+49.440	-5	...	...	...	...	7.561	+36.694	-5	...	...	
...	...	36.818	-3.371	0.85	43.6763	10.4	...	...	22.660	-21.149	-5	...	...	...	...	7.270	-6.724	-5	44.7050	10.4	
...	...	36.662	+24.166	-4	...	...	...	...	22.418	+20.841	-5	...	...	...	...	...	7.229	-56.800	-1	44.7049	10.4
...	...	36.106	-52.287	-5	...	...	...	...	21.935	-51.300	-4	...	...	...	...	...	7.170	+11.217	-1	43.6790	10.4
...	...	-36.090	+39.769	1.50	43.6765	9.2	...	...	-21.583	-46.055	-5	...	...	...	...	...	-6.535	-47.443	1.05	44.7051	9.8
...	...	35.672	+24.094	-5	...	...	...	...	21.506	+38.409	-5	...	...	...	†	...	6.439	+20.175	2.10	43.6791	8.9
...	...	35.532	+42.167	1.90	43.6766	9.2	...	...	21.354	-42.777	-5	...	...	...	...	...	6.288	-44.397	-4	...	...
...	...	35.410	+12.080	-5	...	...	...	...	21.119	+38.322	-3	...	...	...	...	...	5.962	-31.724	-5	...	...
...	...	35.388	+2.820	-4	...	...	...	...	21.059	+36.410	1.10	43.6777	9.9	...	...	5.868	+57.374	1.00	...	...	
9I	...	-35.331	-27.642	-5	...	...	15I	...	-20.644	+10.559	1.30	43.6778	9.6	21I	*	-5.798	+21.003	1.70	43.6792	9.1	
...	...	35.220	+47.871	1.80	43.6767	9.3	†	...	20.461	+30.111	-5	...	...	...	...	5.324	+1.778	1.10	43.6793	9.8	
...	...	35.200	-49.436	0.70	44.7023	10.4	*	...	20.400	-10.999	1.00	44.7040	10.0	...	...	5.132	-47.120	1.00	44.7052	10.0	
...	...	34.621	+46.927	-5	...	...	...	...	20.317	+26.952	0.70	43.6779	10.2	*	...	5.039	-20.778	1.20	44.7053	9.8	
...	...	34.326	+29.915	2.10	43.6768	8.9	...	...	20.163	+17.961	-5	...	...	...	...	5.021	+57.383	-2	...	...	
...	...	-34.046	-19.897	-1	44.7025	10.4	...	...	19.596	-42.747	-5	...	...	†	...	-4.690	-42.667	1.90	44.7054	9.2	
...	...	33.847	+22.191	0.90	43.6769	10.0	...	...	19.070	+38.634	-1	43.6780	10.4	...	...	4.561	-52.870	0.65	44.7055	10.2	
...	...	33.159	-6.469	-5	...	...	...	...	18.764	-23.969	0.70	44.7041	10.4	...	...	3.838	-13.331	-1	44.7056	10.4	
...	...	33.126	-17.632	-5	...	...	...	...	18.700	+3.424	0.95	43.6781	10.2	S *	...	3.767	+18.810	3.10	43.6794	8.2	
...	...	32.770	-4.056	0.75	43.6770	10.2	*	...	18.250	+26.163	1.05	43.6782	9.8	...	...	3.611	+36.087	-5	...	...	
10I	...	-32.636	-35.761	0.85	44.7027	10.2	16I	...	-16.981	-50.260	-5	...	...	...	...	-3.583	-47.881	-2	...	...	
...	...	32.265	-40.652	-5	...	...	...	...	16.903	+23.183	-5	...	...	...	...	...	3.553	-31.056	0.95	44.7057	10.2
*	...	31.929	-48.173	1.30	44.7028	9.4	...	...	16.884	-2.225	-4	...	...	...	...	...	3.025	-2.703	-4	...	...
...	...	31.641	-55.392	-5	...	...	...	...	16.781	-5.452	-5	...	...	...	...	...	2.945	-46.712	1.10	44.7058	9.8
...	...	30.642	+19.510	-5	...	...	*	...	16.741	+54.783	1.60	42.6837	9.4	*	...	2.885	-45.023	2.50	44.7059	8.8	
...	...	-30.402	-24.898	-5	...	...	...	...	-16.393	-16.042	-5	...	...	†	...	-2.870	-29.788	2.90	44.7060	8.3	
...	...	29.980	-58.981	-5	...	...	*	...	16.179	+54.254	1.10	42.6839	10.0	...	...	2.792	+53.084	-4	...	...	
...	...	29.957	+59.603	1.40	42.6829	9.6	*	...	16.037	+28.890	1.25	43.6783	9.7	S *	...	2.298	-17.924	5.00	44.7061	7.6	
...	...	29.413	+41.230	0.85	43.6771	10.0	*	...	15.868	-51.182	1.10	44.7042	9.8	...	...	2.267	-13.612	-3	...	...	
S *	...	29.399	-54.216	2.20	44.7029	8.9	...	...	15.448	+59.582	0.90	42.6840	10.0	...	...	1.963	+5.970	-5	A m	...	
11I	...	-29.035	+56.883	-5	...	...	17I	...	-15.151	+58.856	-5	...	...	...	...	-1.891	-25.752	-5	...	...	
...	...	28.917	-7.917	-5	...	...	†	...	14.600	-47.851	-4	...	...	...	...	1.772	-6.154	-5	...	...	
...	...	28.874	-15.098	-5	...	...	...	...	14.298	+44.668	0.90	43.6784	10.2	...	...	1.662	+47.929	-5	...	...	
*	...	28.532	-31.350	2.70	44.7030	8.4	...	...	13.876	+44.152	-4	...	...	...	...	1.171	+26.721	-5	...	...	
...	...	28.389	+25.584	1.35	43.6772	9.7	...	...	13.766	+47.966	-5	...	...	...	...	1.149	+32.038	1.30	43.6795	9.4	
...	...	-28.375	+30.645	-5	...	...	...	...	-13.690	+42.419	-5	...	...	...	*	...	-0.916	+7.655	1.10	43.6796	9.8
...	...	28.216	-31.815	-1	44.7031	10.2	*	...	13.349	-40.996	1.70	44.7043	9.2	...	...	0.806	-39.462	-5	...	...	
...	...	28.130	+40.390	0.85	43.6773	10.2	...	...	13.254	-47.325	-5	...	...	F f	...	0.770	+0.112	1.00	43.6797	9.8	
*	...	27.738	+48.607	2.40	43.6774	8.7	...	...	12.950	+10.816	-4	...	...	*	...	-0.082	-43.009	1.30	44.7062	9.6	
...	...	27.725	+7.068	-5	...	...	S *	...	12.578	+4.361	3.00	43.6785	8.0	*	...	+0.038	-45.052	1.20	44.7063	9.7	







Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
421-440						441-460						461-466					
42I	...	...	...	...	...	44I	...	...	...	...	...	46I	...	...	...	...	...
...	+47°024	+ 4°877	- 4	...	...	...	+50°973	+ 5°688	- 5	...	...	...	+56°972	-22°718	- 1	44.7114	10.4
...	47°219	+ 3°204	0.70	...	...	...	51°165	-52°209	1.00	44.7111	10.2	S *	57°361	-30°203	1.30	44.7116	9.6
*	47°448	- 8°864	1.20	44.7108	9.8	...	51°722	-45°152	- 5	...	...	...	57°699	+ 2°030	- 4	...	...
...	47°663	-19°171	- 5	...	...	...	52°643	+14°795	- 5	...	...	...	58°045	+45°086	1.05	43.6842	9.9
...	48°320	-18°221	- 4	...	...	...	52°792	-47°489	- 5	...	...	...	59°142	- 3°922	- 1	...	...
...	+48°492	+ 2°403	1.10	43.6832	9.9	...	+52°801	+ 1°894	0.95	43.6837	10.4	...	+59°729	+18°670	- 3	...	...
...	48°499	+44°327	- 3	...	...	...	54°601	-17°085	- 5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	48°601	+36°114	- 5	...	...	†	55°035	- 5°455	1.05	43.6838	9.8	...	...	...	...	...	...
...	48°618	+38°897	- 4	...	...	†	55°056	-22°397	- 4	44.7112	10.4	...	...	...	...	...	...
N [	48°740	+23°627	1.10	43.6833	9.8	...	55°301	-53°362	- 3	44.7113	10.4	...	...	...	...	...	...
43I	...	...	...	...	...	45I	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	+48°916	-58°456	1.00	44.7109	10.0	...	+55°623	-49°297	- 5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	49°246	+48°972	2.20	43.6834	9.1	...	55°713	+10°921	- 5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	49°325	-34°385	0.95	44.7110	10.0	...	55°862	-23°046	- 5	...	...	...	...	...	...	...	...
†	50°093	-35°373	- 5	...	...	...	56°122	+31°261	0.65	...	...	...	...	...	...	...	...
...	50°178	+24°877	- 5	...	...	*	56°321	+27°804	2.00	43.6839	9.2	...	...	...	...	...	...
...	+50°199	+59°069	0.80	...	...	...	+56°346	+ 8°813	- 5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	50°605	+ 5°712	0.95	43.6836	10.2	...	56°572	+40°465	1.00	43.6840	10.2	...	...	...	...	...	...
...	50°624	+36°768	1.05	43.6835	10.0	...	56°658	-40°840	- 4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	50°812	+47°928	- 4	...	...	...	56°826	+45°598	0.95	43.6841	10.0	...	...	...	...	...	...
...	50°902	+43°924	- 5	...	...	...	56°916	-55°738	- 3	44.7115	10.4	...	...	...	...	...	...

430. Mass. 43°·90, 44°·91, two stars.

1-30						31-60						61-90					
I						3I						6I					
†	-60.161	+48.797	1.50	43.6834	9.1	...	-54.957	-43.354	-5	...	...	...	-49.689	-7.181	-5	...	...
N	59.908	+23.510	-1			...	54.828	+3.314	-5	M	...	S *	49.640	-30.087	1.15	44.7116	9.6
N	59.893	+23.438	1.00	43.6833	9.8	...	54.809	-45.186	-2	...	...	...	49.309	-55.629	0.90	44.7115	10.4
...	59.792	+54.970	-5	...	...	...	54.336	-42.667	-3	...	...	...	49.185	-56.011	-5	...	...
...	59.690	-19.349	-2	...	...	...	53.678	-47.493	-3	...	...	...	49.157	+40.849	0.75	...	...
...	-59.530	+58.930	0.80	...	...	...	-53.620	-53.592	-5	...	...	...	-49.084	-16.450	-5	...	...
*	59.484	+2.231	1.05	43.6832	9.9	...	53.615	-11.922	-5	...	...	...	49.082	-16.222	-3	...	...
...	59.372	+12.081	-5	M	...	...	53.577	-4.485	-4	...	...	*	48.778	+18.845	0.85	...	...
...	59.176	+11.878	-5	M	...	...	52.815	-17.044	0.80	...	...	...	48.675	-3.762	0.85	...	...
...	59.038	-18.366	0.75	...	...	...	52.804	+33.398	-5	...	...	...	48.658	+39.836	0.85	43.6843	10.4
II						4I						7I					
...	-58.553	+47.812	0.65	...	...	...	-52.746	+31.321	0.80	...	...	...	-47.908	-26.052	-5	...	...
...	58.515	+24.750	-3	...	...	*	52.727	-5.422	1.10	43.6838	9.8	...	47.058	+36.451	-5	...	...
...	58.404	+36.661	1.05	43.6835	10.0	...	52.573	+40.517	0.95	43.6840	10.2	*	46.512	-5.717	1.10	43.6844	9.9
...	58.355	+43.810	-1	...	...	...	52.540	+10.962	-2	...	...	...	46.331	+51.314	-5	...	...
†	58.095	-39.607	-5	...	...	...	52.488	+45.656	0.90	43.6841	10.0	...	45.906	+5.042	-3	...	...
...	-57.914	+56.817	-5	...	...	*	-52.443	+27.852	1.60	43.6839	9.2	...	-45.857	-32.919	-5	...	...
...	57.543	-34.504	0.95	44.7110	10.0	...	52.182	-22.345	0.80	44.7112	10.4	...	45.737	-0.030	-4	α	...
...	57.488	+5.620	0.85	43.6836	10.2	...	51.856	+14.937	-5	M	...	...	45.364	+23.530	0.85	...	...
...	57.278	+7.604	-4	...	...	...	51.849	+8.892	0.70	...	...	...	45.337	-11.962	0.75	...	...
*	57.217	-58.581	1.15	44.7109	10.0	...	51.452	+41.380	-5	M	...	†	45.193	+0.722	0.70	...	...
2I						5I						8I					
...	-57.131	+5.612	-4	...	...	...	-51.362	-22.967	0.65	...	...	...	-44.958	+39.656	0.70	...	...
...	56.875	-36.708	-5	...	...	...	51.245	+45.193	0.90	43.6842	9.9	...	44.660	+21.231	0.75	...	...
...	56.746	-35.475	0.65	...	...	...	51.013	-35.944	-4	...	...	*	44.652	-42.800	1.40	44.7119	9.7
...	56.349	+52.129	-5	...	...	...	50.994	-53.280	0.75	44.7113	10.4	...	44.338	+52.431	-4	...	...
...	55.737	+14.743	0.70	...	...	...	50.786	-49.224	-3	...	...	...	44.091	+46.815	-4	...	...
...	-55.630	+59.837	-5	...	...	...	-50.524	-13.689	-5	...	...	■	-43.695	+56.309	1.80	42.6879	8.9
...	55.596	+26.320	-5	...	...	...	50.294	+2.163	0.80	...	...	...	43.544	+32.171	0.80	...	...
...	55.381	-10.402	-5	...	...	†	50.270	-22.596	0.75	44.7114	10.4	...	43.489	-10.968	0.70	...	...
†	55.191	+1.875	0.70	43.6837	10.4	...	50.066	+56.944	-5	...	...	...	43.451	-38.843	0.90	44.7121	10.2
†	55.147	-52.270	1.00	44.7111	10.2	...	50.041	-40.729	0.65	...	...	...	43.444	+36.489	0.75	...	...

NM measured from 1, 242, 484, 682.  
 ES " " 107, 352.  
 LB " " 636, 713.

NM's measures rough; several altered in revision.  
 2, 3. 43°·90, two stars; 44°·90, mass.



91-150						151-210						211-270						
Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
	x.	y.	-2.	No.	Mag.		x.	y.	-2.	No.	Mag.		x.	y.	-2.	No.	Mag.	
91	-43.159	-29.823	-1	...	...	151	-30.836	+54.809	1.10	42.6890	10.1	211	-24.063	-19.711	0.90	44.7140	10.4	
...	42.757	+47.807	-5	...	...	...	30.495	-32.302	1.60	44.7133	9.2	...	24.023	-57.480	-5	...	...	
...	42.515	-6.391	0.65	...	...	...	30.218	+49.700	1.25	43.6853	9.8	...	23.995	+12.896	-2	...	...	
...	42.478	-36.115	0.80	...	...	...	30.078	-45.866	0.75	...	...	...	23.886	-23.504	-3	...	...	
†	42.293	-14.676	0.85	44.7122	10.2	...	29.967	+23.867	-5	M	...	...	23.848	+50.230	1.00	43.6862	10.4	
...	-42.290	+14.792	0.70	...	...	...	-29.711	-34.859	-5	...	...	...	-23.719	+49.545	0.95	...	...	
...	42.189	-57.119	-3	...	...	...	29.692	-1.219	-5	...	...	...	23.630	+21.966	-1	...	...	
...	41.783	+7.413	-5	M	...	...	29.620	+32.714	-5	...	...	...	23.619	-48.227	-5	...	...	
...	41.725	-2.707	-5	...	...	...	29.546	-29.642	0.85	...	...	...	23.587	-11.204	-2	...	...	
...	41.519	+32.871	0.95	43.6845	10.4	...	29.453	+53.863	1.20	43.6855	9.9	...	23.250	-17.894	-3	...	...	
101	-41.438	+2.433	-5	M	...	161	-29.430	+46.884	0.90	...	...	221	-23.134	-12.640	0.65	...	...	
...	41.127	+17.874	1.60	43.6846	9.1	α *	29.430	+0.365	1.25	43.6854	9.4	...	23.008	-45.011	-5	...	...	
...	41.097	+49.765	-5	...	...	...	29.198	+23.432	0.90	...	...	...	22.752	-54.799	1.10	44.7141	10.0	
...	41.029	-13.402	0.85	...	...	...	29.165	-22.201	0.90	44.7135	10.4	...	22.632	+24.228	0.70	...	...	
...	40.796	+26.101	-1	...	...	...	29.044	+50.779	-5	...	...	...	22.620	-16.851	-5	...	...	
...	-40.459	-36.535	0.75	...	...	...	-28.861	+12.089	-5	M	...	...	-22.377	-50.851	0.80	...	...	
S †	40.139	+47.683	1.60	43.6847	9.3	...	28.676	+39.097	2.00	43.6856	8.5	S *	22.134	+29.704	1.90	43.6863	8.6	
...	40.049	-13.169	0.70	...	...	...	28.625	-18.726	-2	...	...	...	21.986	-21.306	0.70	...	...	
...	39.979	-54.220	0.90	44.7123	10.4	...	28.008	-50.073	-1	...	...	...	21.964	-19.082	-2	...	...	
...	38.583	+53.007	0.70	...	...	...	27.925	+34.390	-2	...	...	...	21.790	-50.512	1.10	44.7142	9.8	
111	-38.396	+22.959	-2	...	...	171	-27.874	-12.739	-5	...	...	231	-21.702	-53.281	-1	...	...	
...	38.358	+29.302	0.65	...	...	...	27.848	+41.530	-2	...	...	...	21.617	+26.320	-3	...	...	
...	37.907	-32.975	1.00	44.7125	10.2	†	27.743	+0.216	0.85	α	...	...	21.471	-39.230	-2	...	...	
...	37.573	-42.407	0.80	...	...	...	27.497	+59.307	0.75	...	...	...	21.363	-32.653	-1	...	...	
...	36.938	-58.824	0.95	...	...	...	27.323	-13.708	-4	...	...	...	21.099	-32.739	0.70	...	...	
...	-36.906	-19.489	0.95	44.7126	10.2	...	-27.290	-38.896	0.80	...	...	...	-20.818	+0.325	-2	α	...	
S *	36.615	+8.618	1.00	43.6848	9.8	...	27.126	+21.571	0.85	43.6858	10.4	...	20.722	-16.184	-5	...	...	
...	35.992	+16.396	1.00	43.6849	10.0	...	27.029	-10.852	1.00	44.7137	9.9	S *	20.704	-8.253	1.55	44.7143	9.2	
...	35.702	-33.110	-5	...	...	...	27.001	+53.300	1.05	43.6859	10.0	...	20.427	+39.800	-4	B	...	
...	35.552	+15.880	-3	...	...	...	26.959	+5.586	1.15	43.6857	9.7	...	20.374	-58.101	-1	...	...	
121	-35.406	-18.814	-2	...	...	181	-26.761	-40.795	1.15	44.7136	9.8	241	-20.319	+55.143	-5	M	...	
...	34.591	-1.356	1.05	43.6850	9.7	...	26.571	-48.867	1.00	44.7138	10.0	†	20.123	-29.852	-5	...	...	
...	34.524	+57.342	-5	...	...	...	26.331	-27.924	0.95	44.7139	10.2	...	19.923	+43.970	-5	M	...	
...	34.511	-3.037	0.65	...	...	...	26.328	+38.138	-4	...	...	...	19.855	-13.548	0.95	44.7144	10.0	
...	34.255	+19.465	0.75	...	...	...	26.178	-26.822	0.65	...	...	...	19.771	+35.136	1.80	43.6864	8.9	
...	-34.250	-18.379	1.15	44.7128	9.4	...	-26.144	-20.147	0.65	...	...	...	19.771	+35.136	1.80	43.6864	8.9	
...	34.214	-22.015	0.90	44.7129	10.2	...	26.075	-38.387	0.75	...	...	...	-19.746	-23.485	-5	...	...	
...	33.886	-0.594	-4	...	...	...	25.684	+54.206	-5	...	...	...	19.659	-13.852	0.80	...	...	
...	33.720	+6.450	-5	M	...	...	25.550	-47.272	-4	...	...	...	19.539	-7.650	0.70	...	...	
...	33.682	-50.153	-4	...	...	...	25.428	+28.277	-4	...	...	...	* 19.214	+47.889	1.50	43.6865	9.4	
131	-33.615	-32.362	0.95	44.7131	9.8	191	-25.420	+53.688	-1	...	...	251	-18.747	+56.203	0.70	...	...	
...	33.552	-3.742	1.00	43.6851	9.9	†	25.252	-11.308	-5	...	...	...	18.733	-12.165	1.00	44.7149	10.2	
...	33.549	-11.831	0.75	...	...	†	25.242	+38.071	1.25	43.6860	9.4	...	18.714	+41.698	0.75	...	...	
...	33.494	-51.912	1.15	44.7130	9.7	...	25.087	-10.733	-5	...	...	...	18.678	-36.404	0.70	...	...	
...	33.483	-24.317	1.70	44.7132	9.2	...	25.078	+13.093	0.70	...	...	...	18.615	+55.341	-5	...	...	
...	-33.475	-42.046	-1	...	...	...	-24.969	-26.203	-5	...	...	...	* 18.551	-45.966	1.50	44.7148	9.2	
...	33.376	+49.198	-5	M	...	...	24.801	+12.871	-1	...	...	...	* 18.478	-52.096	1.10	44.7147	9.7	
...	32.939	+2.462	-5	M	...	N	24.689	+51.329	0.75	A	...	...	...	18.348	+26.681	0.85	...	...
...	32.805	-2.228	-1	...	...	...	24.688	-54.471	-4	...	...	...	...	18.290	+40.515	0.70	...	...
...	32.718	+34.025	0.65	...	...	...	24.665	-12.182	-4	...	...	...	...	18.120	-15.228	-5	...	...
141	-32.599	+16.989	1.10	43.6852	9.8	201	-24.557	+2.877	-2	...	...	261	-18.108	-7.180	-4	...	...	
...	32.082	+39.036	-2	...	...	...	24.444	-51.109	0.70	...	...	...	17.890	-32.089	-5	...	...	
...	32.052	+12.293	-5	M	...	...	24.395	+28.071	0.75	...	...	...	17.886	-39.959	-5	...	...	
...	31.921	-40.765	0.70	...	...	...	24.362	-9.214	-3	...	...	...	17.831	+28.530	-5	M	...	
...	31.759	-17.654	0.80	...	...	...	24.351	+12.644	-4	M	...	...	17.757	+28.514	-5	M	...	
...	-31.740	+40.227	-5	M	...	...	-24.298	-55.041	0.65	...	...	...	...	-17.735	-48.383	-3	...	...
...	31.654	-26.223	-4	...	...	...	24.280	+32.305	0.90	43.6861	10.2	...	17.701	+59.319	-5	...	...	
...	31.001	+22.749	0.90	...	...	...	24.277	-11.267	-5	M	...	...	17.314	-39.024	-5	...	...	
...	30.998	+38.618	0.95	...	...	...	24.242	+5.788	-2	...	...	...	17.121	-7.796	0.90	44.7150	10.2	
...	30.867	+27.843	0.80	...	...	...	24.144	+3.936	-4	M	...	...	16.665	-19.984	-5	...	...	

198. 43° 90, obscured by réseau.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
271-330						331-390						391-450					
271	-16.623	-6.725	-4	...	...	331	-4.949	-26.145	0.65	...	...	391	+5.922	+22.672	-3	...	...
...	16.446	-43.002	-4	...	...	...	4.431	-11.311	-5	...	...	*	5.926	-52.669	1.10	44.7167	9.9
...	16.261	+23.274	-3	A	...	...	4.426	-52.979	0.80	...	...	...	5.964	-29.926	-5	...	...
†	15.649	-49.646	0.90	44.7151	10.0	...	4.266	-22.884	-5	...	...	...	5.969	-45.589	-4	...	...
S *	15.634	-31.831	2.10	44.7152	8.5	...	4.217	+47.931	-5	M	...	*	6.120	+29.822	0.95	43.6871	10.0
■	-15.479	-39.018	1.00	44.7153	9.8	...	-3.955	+21.869	-5	M	...	...	+6.218	-12.732	-5	...	...
...	15.220	-42.217	-4	...	...	...	3.710	-37.964	0.70	...	...	...	6.247	-35.289	-1	...	...
...	15.176	-47.892	0.95	44.7154	10.4	...	3.558	+49.577	-2	...	...	...	6.256	-10.401	-5	...	...
...	14.774	-29.561	-5	...	...	...	3.460	-26.402	-5	...	...	*	6.268	-58.007	1.05	44.7168	10.0
...	14.628	+39.951	0.65	...	...	...	2.975	+42.430	0.70	...	...	■	6.270	-30.436	1.10	44.7169	9.7
281	-14.528	-46.281	-3	...	...	341	-2.460	-27.798	0.65	...	...	401	+6.332	+0.918	0.65	...	...
...	14.370	+5.276	0.70	...	...	...	2.333	+43.293	-5	M m	...	...	6.346	+21.426	-5	...	...
...	14.340	+42.039	-2	...	...	...	1.412	+31.910	-5	M m	...	...	6.477	-2.044	-3	...	...
...	14.167	-38.928	-5	...	...	...	1.257	+37.550	0.70	...	...	■	6.516	+38.231	1.35	43.6873	9.3
*	14.037	-17.263	1.20	44.7155	9.8	...	1.185	-6.032	-5	...	...	*	6.546	+17.218	1.00	43.6872	10.2
...	-13.823	+37.524	-5	...	...	...	-1.181	+57.254	0.70	...	...	...	+6.641	-36.609	-5	...	...
...	13.578	+27.592	-5	M	...	...	1.069	-24.502	0.70	...	...	...	6.677	+24.597	0.65	...	...
†	13.076	-59.583	2.00	44.7156	8.7	...	1.048	-33.511	-5	...	...	...	6.743	+31.885	-2	...	...
...	12.741	-19.203	0.90	44.7157	10.2	...	0.494	+20.018	0.70	...	...	■	6.844	-59.274	1.10	44.7170	9.9
...	12.317	-32.153	-5	...	...	...	0.418	+31.413	0.80	...	...	...	6.884	-0.871	-4	...	...
291	-12.267	-47.628	-1	...	...	351	-0.380	+52.561	-3	...	...	411	+6.929	+23.746	0.85	43.6874	10.4
...	11.879	+5.587	0.85	...	...	†	+0.089	+44.953	0.65	...	...	...	6.960	-24.141	-4	...	...
*	11.609	+32.337	1.50	43.6866	9.6	...	0.418	-51.361	-4	...	...	...	7.259	-21.603	-3	...	...
...	11.549	-16.029	-5	...	...	...	0.578	+20.094	-1	...	...	...	7.392	+37.362	-4	...	...
...	11.418	-55.031	-5	...	...	...	0.714	-27.996	0.70	...	...	...	7.471	+41.602	0.90	...	...
...	-11.036	+55.587	-5	M	...	...	+0.752	+19.800	-1	M	...	...	+7.860	+49.482	0.80	...	...
...	10.866	-8.491	0.70	...	...	...	1.123	-33.841	-4	...	...	...	8.144	+37.840	-5	...	...
...	10.798	-57.800	-5	M	...	...	1.165	-21.646	-5	...	...	...	8.189	+31.948	-5	...	...
...	10.770	+7.485	0.70	B	...	...	1.485	-0.349	0.85	...	...	...	8.495	-50.061	-5	...	...
...	10.566	-34.597	-4	...	...	...	1.569	-36.262	-3	...	...	*	8.671	+23.001	0.90	43.6875	10.4
301	-10.243	+53.110	-4	...	...	361	+1.645	+57.091	0.95	...	...	421	+8.749	+2.718	0.70	...	...
†	10.211	+38.033	0.65	...	...	...	1.706	-27.788	-2	...	...	...	9.159	+44.843	-2	...	...
...	10.142	+35.859	-3	...	...	...	1.749	-54.532	0.80	...	...	...	9.161	-10.660	-5	...	...
...	10.029	-35.959	-5	...	...	...	1.896	-7.338	-4	...	...	...	9.451	+38.084	-4	...	...
...	9.975	+28.491	-5	...	...	...	2.030	+13.850	-4	M	...	...	10.034	-44.547	0.95	44.7172	10.0
...	-9.626	-28.553	0.75	...	...	...	+2.146	+26.659	0.85	...	...	...	+10.179	+18.982	-5	m	...
...	9.546	+45.780	-1	...	...	...	2.546	-40.556	-4	...	...	...	10.241	+4.758	-3	b	...
*	9.461	-36.148	1.10	44.7158	9.7	...	2.915	+51.878	0.90	...	...	...	10.259	-18.708	-5	...	...
*	9.061	-52.585	1.30	44.7159	9.8	...	3.073	+35.421	-5	M m	...	...	10.304	-36.805	-2	...	...
...	9.021	+24.184	-2	...	...	...	3.169	-20.304	0.70	...	...	...	10.418	-30.234	0.65	...	...
311	-8.886	-17.003	-5	...	...	371	+3.273	-9.714	-3	...	...	431	+10.688	-53.657	0.65	...	...
...	8.849	+28.213	-5	M	...	†	3.442	-9.763	0.70	...	...	...	11.276	+18.665	0.70	...	...
...	7.920	-29.018	-5	M	...	...	3.738	-1.663	0.85	43.6869	10.4	...	11.467	-15.914	-5	...	...
■	7.639	-36.847	1.70	44.7160	9.0	...	3.804	+18.033	-5	M	...	...	11.629	+58.856	0.95	...	...
...	7.455	+45.249	-5	M	...	n	3.814	-34.765	0.75	44.7166	10.0	...	11.859	-27.119	-5	...	...
...	-7.159	-25.280	0.70	...	...	n †	+3.844	-34.704	0.90	...	...	...	+12.106	+37.120	-5	...	...
...	6.813	-5.224	0.85	43.6867	10.4	■	3.869	+41.844	1.20	43.6870	9.7	...	12.206	+55.530	-2	...	...
...	6.493	+50.862	0.75	...	...	...	3.984	-50.060	0.65	...	...	...	12.297	-7.018	-2	...	...
...	6.150	-36.870	-5	...	...	...	4.007	-40.757	-3	...	...	*	12.465	-52.220	1.00	44.7173	9.9
...	6.105	-41.378	-5	...	...	...	4.131	+9.681	-5	M m	...	■	12.591	-15.921	1.35	44.7174	9.2
321	-5.942	+4.611	-5	M	...	381	+4.140	-27.321	-3	...	...	441	+12.603	+56.329	-4	...	...
...	5.739	+48.803	0.80	...	...	...	4.163	+40.508	-4	M	...	...	12.610	-51.900	-2	...	...
*	5.702	-37.342	1.00	44.7161	10.0	...	4.248	-20.382	-5	...	...	■	12.777	-41.524	1.20	44.7175	9.8
...	5.536	-15.914	0.65	...	...	...	4.872	-48.870	0.65	...	...	...	12.851	-6.245	-4	...	...
...	5.534	+6.479	-5	M	...	...	5.066	-32.676	-3	...	...	...	12.902	-45.235	0.65	...	...
*	-5.517	-49.335	1.15	44.7162	9.3	...	+5.098	-31.627	-3	...	...	*	+13.070	-26.251	1.80	44.7176	8.9
...	5.461	+8.986	0.85	...	...	...	5.295	+12.087	0.80	...	...	...	13.135	+10.794	0.75	...	...
...	5.444	-43.569	0.80	...	...	...	5.351	+58.071	0.65	...	...	...	13.327	-17.103	-5	...	...
...	5.153	+54.906	-2	...	...	...	5.895	-1.769	0.80	...	...	...	13.354	-17.412	-5	m	...
*	5.074	+52.123	1.20	43.6868	10.0	...	5.922	+54.800	-5	...	...	...	14.083	-32.208	0.80	44.7177	10.4

375. 376. C.P.D., possibly mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
451-510						511-570						571-630					
451	+14.256	-2.022	-5	...	...	511	+22.427	-27.640	1.30	44.7185	9.6	571	+31.396	+41.457	-5	...	...
...	14.560	+4.611	0.90	43.6876	10.2	...	22.458	-5.447	-5	m	...	...	31.586	-47.243	0.65	...	...
...	14.648	-13.971	-2	...	...	...	22.565	-39.115	1.10	44.7188	9.8	...	31.800	-10.321	-4	...	...
...	14.714	+45.830	-5	...	...	...	22.611	-13.511	1.00	44.7187	10.0	*	31.869	+32.674	0.85	43.6891	10.2
...	14.715	+12.516	-4	...	...	...	22.823	-50.396	1.00	44.7190	9.8	...	32.183	-10.852	2.20	44.7201	8.2
...	+14.902	+59.606	-1	...	...	...	+22.867	+47.890	0.70	...	...	...	+32.260	+19.028	-3	...	...
...	14.952	-14.067	0.80	44.7178	10.4	...	23.058	-29.186	0.65	...	...	†	32.298	+0.168	0.70	...	...
...	14.954	+6.815	-2	...	...	...	23.122	-13.520	0.85	44.7189	10.2	...	32.447	-17.800	-5	...	...
...	14.971	+46.725	1.25	43.6878	9.8	...	23.220	+56.271	0.65	...	...	...	32.550	-42.902	-5	...	...
S *	14.976	+40.401	2.90	43.6877	7.7	...	23.253	+56.539	-4	...	...	...	32.662	+50.625	-5	...	...
461	+15.126	-19.357	-2	...	...	521	+23.311	-14.530	-5	...	...	...	+32.698	-11.787	-4	...	...
...	15.368	-32.560	-1	...	...	...	23.590	-38.690	-5	...	...	...	32.886	+36.304	-4	...	...
...	15.697	+54.467	-5	...	...	*	23.785	-52.021	1.60	44.7191	9.0	...	33.194	-53.226	-5	...	...
...	16.262	-24.090	0.95	44.7179	10.1	...	23.795	-30.832	-4	...	...	...	33.239	-3.751	-5	...	...
...	16.568	-44.108	0.80	...	...	...	23.834	+58.492	-3	...	...	...	33.393	-4.049	0.75	...	...
*	+16.592	-21.380	1.00	44.7180	9.8	...	+23.960	-10.231	-3	...	...	...	+33.708	-8.257	0.85	...	...
...	16.611	-16.788	0.75	...	...	...	24.034	-7.510	0.85	44.7192	10.0	...	33.928	-24.240	-5	...	...
...	16.777	-18.014	-4	...	...	...	24.164	+22.113	-5	m	...	*	33.949	-16.372	1.70	44.7203	8.6
...	17.045	+8.300	1.05	43.6879	9.9	...	24.265	-3.482	-5	...	...	...	34.174	+21.645	-4	...	...
...	17.304	-58.957	-1	...	...	...	24.266	-6.686	1.00	44.7193	9.8	...	34.412	-26.729	-5	...	...
471	+17.407	+36.272	-2	...	...	531	+24.393	+51.671	0.70	43.6887	10.2	591	+34.493	+5.118	0.80	43.6892	10.2
...	17.504	-51.428	-5	...	...	†	24.518	+7.256	0.65	...	...	...	34.757	-2.236	-2	...	...
...	17.571	+32.392	-3	...	...	...	24.852	-27.170	0.85	44.7194	10.1	...	34.798	-19.036	-2	...	...
...	17.664	-4.309	0.85	43.6880	10.2	...	24.955	+17.962	-1	...	...	...	34.823	+31.114	0.95	43.6893	10.2
...	17.750	+39.013	-5	...	...	...	25.177	+43.995	-5	...	...	...	35.063	+4.740	0.95	43.6895	10.2
...	+17.864	-50.367	0.70	...	...	...	+25.226	+24.990	0.65	...	...	...	+35.069	-49.357	-5	...	...
...	18.067	+3.231	-5	...	...	...	25.255	-54.301	0.80	44.7195	10.2	...	35.111	+43.386	1.30	43.6894	9.4
...	18.598	+56.109	0.85	...	...	...	25.296	+34.995	0.70	...	...	...	35.309	-57.109	-4	...	...
...	18.640	+16.803	-4	...	...	...	25.447	-44.733	-4	...	...	S *	35.442	+25.359	1.60	43.6896	9.0
...	18.691	+39.011	-4	...	...	...	25.540	+24.516	0.65	...	...	...	35.836	+3.574	-5	m	...
481	+18.904	+52.982	0.90	...	...	541	+25.673	-15.854	0.95	44.7196	9.8	601	+35.864	-18.556	-5	...	...
...	19.073	+59.305	1.15	42.6916	10.1	...	25.706	-25.842	1.15	44.7197	9.4	...	35.890	-10.952	-5	...	...
†	19.548	+31.161	-4	...	...	...	26.135	+49.306	0.70	...	...	...	36.127	+43.633	-1	...	...
...	19.657	+3.185	0.80	43.6881	10.1	...	26.625	+17.935	-5	...	...	*	36.241	-11.399	1.00	44.7204	9.8
...	19.777	+27.158	-4	...	...	...	26.661	-55.799	0.80	44.7198	10.1	*	36.439	-20.510	1.20	44.7205	9.2
...	+19.821	+36.864	-5	...	...	...	+26.670	+57.796	0.80	...	...	...	+36.618	-7.738	1.00	44.7206	9.6
...	19.908	-39.412	-4	...	...	...	26.971	+48.659	0.75	...	...	...	36.738	-5.581	0.75	...	...
...	19.947	-7.021	-5	...	...	...	27.047	+11.819	-5	...	...	...	36.754	+27.651	-5	...	...
...	20.174	-33.473	0.80	...	...	...	27.503	+37.959	0.85	43.6888	10.2	...	36.772	+40.240	0.75	...	...
...	20.419	+54.592	-5	...	...	...	27.681	-41.839	0.65	...	...	...	36.859	+15.802	-5	...	...
491	+20.628	+29.425	-4	...	...	551	+27.824	-8.968	1.00	44.7199	9.6	611	+36.937	+12.888	-3	...	...
...	20.696	+40.356	0.85	43.6882	10.2	...	27.830	-5.818	0.70	...	...	...	37.567	-45.901	1.00	44.7209	10.2
...	20.960	-0.241	0.95	43.6884	9.7	...	27.909	-57.411	1.20	44.7200	9.6	...	37.597	-9.292	-4	...	...
...	21.008	+49.989	0.90	43.6883	10.0	...	27.921	-23.516	-2	...	...	*	37.621	-8.422	0.95	44.7207	10.1
...	21.011	-58.391	-4	...	...	*	28.138	+2.751	0.95	43.6889	10.1	*	37.747	-20.760	0.90	44.7208	10.0
...	+21.198	-28.802	-5	...	...	...	+28.837	-28.245	-5	...	...	...	+37.819	+28.234	-4	...	...
...	21.201	+54.272	-5	...	...	...	29.108	-15.333	-5	...	...	...	37.845	+27.032	0.65	...	...
...	21.461	+22.185	1.00	43.6885	9.7	...	29.212	-18.313	-5	...	...	...	37.862	-15.441	0.80	...	...
...	21.563	+28.169	-5	...	...	†	29.529	+31.821	0.80	...	...	n	37.996	-8.548	0.80	44.7210	9.7
...	21.630	+57.535	1.00	42.6917	10.1	...	29.656	+24.222	-4	...	...	...	38.083	-54.934	-4	...	...
501	+21.721	-6.036	2.20	44.7182	7.8	561	+30.050	-5.041	-5	...	...	621	+38.099	-8.555	1.00	44.7210	9.7
S *	21.832	-6.602	-3	...	...	...	30.167	+14.616	0.65	...	...	n*	38.217	-16.119	-5	...	...
...	21.938	-30.559	-5	...	...	*	30.169	+37.970	1.05	43.6890	9.7	...	38.242	+33.204	-5	...	...
...	22.047	-33.350	-5	...	...	...	30.447	+36.262	-4	...	...	...	38.383	+36.860	0.90	43.6897	10.2
...	22.056	-11.993	0.85	44.7183	10.2	...	30.618	+19.217	0.65	...	...	...	38.421	+14.393	0.70	...	...
...	+22.132	-35.169	0.70	...	...	...	+30.783	+38.751	0.70	...	...	...	+38.689	-15.621	-5	...	...
...	22.291	-13.096	1.00	44.7184	9.8	...	31.049	+26.087	-4	...	...	...	38.716	+14.147	-4	...	...
...	22.300	+1.121	0.85	43.6886	10.0	†	31.087	+20.102	-3	...	...	...	38.777	+20.431	1.30	43.6898	9.4
...	22.352	-48.133	-3	...	...	...	31.275	+7.305	-4	m	...	...	38.901	-20.617	-4	...	...
SN*	22.387	-53.773	6.00	44.7186	5.1	...	31.321	+57.030	-5	...	...	...	38.931	-11.984	-5	...	...

510. Remeasure 1918,  $\alpha = 22.372$ .

619, 621. C.P.D., mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .	-2.	No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .	-2.	No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .	-2.	No.	Mag.
631-670						671-710						711-732					
631	+38'936	+41'925	-4	...	...	671	+48'318	-58'620	0.80	44.7216	9.8	711	+54'098	-13'225	-5	...	...
...	38'999	+10'579	-3	...	...	...	48'348	-8'836	-4	...	...	...	54'297	-0'385	-5	e	...
†	39'134	+15'219	0.65	...	...	*	48'390	+19'725	1.10	43.6905	9.0	*	55'326	-17'344	1.00	44.7221	9.6
...	39'142	-7'993	-5	...	...	...	48'527	+58'392	-1	...	...	...	55'367	-50'559	-1	...	...
...	39'151	-28'041	-5	...	...	...	48'676	+11'781	-5	...	...	...	55'444	+2'353	-4	...	...
...	+39'888	+36'905	-5	...	...	...	+48'871	+26'548	-4	...	...	...	+55'650	-40'170	-2	44.7222	10.2
...	40'350	-42'750	-5	...	...	...	48'892	+31'989	0.65	43.6906	10.2	...	56'000	+22'308	0.65	43.6910	10.2
...	40'384	+47'048	0.70	43.6899	10.0	...	48'946	-10'299	-5	...	...	...	56'506	-12'632	-3	...	...
...	40'481	+32'797	-3	...	...	...	49'352	+1'653	-4	...	...	...	56'596	-10'821	-4	...	...
...	40'534	-45'963	0.65	44.7211	9.9	...	49'395	+9'326	-5	e	...	...	56'602	+9'487	-5	...	...
641	+40'685	+24'054	-3	...	...	681	+49'408	+32'494	2.00	43.6907	7.7	721	+56'859	-38'494	2.50	44.7223	7.8
...	41'110	-32'305	-4	...	...	†	49'585	-40'338	1.60	44.7217	8.8	8*	56'934	+48'772	-5	...	...
...	41'524	+43'249	-4	...	...	†	49'754	-51'846	-5	...	...	...	57'011	-6'841	0.70	...	...
...	41'702	+34'048	-3	...	...	...	49'832	+25'671	-5	...	...	...	57'159	+1'099	-5	...	...
...	41'858	-29'446	-5	...	...	...	50'324	+34'168	-5	...	...	...	57'784	+48'877	0.75	43.6911	9.8
...	+42'137	-18'877	0.65	44.7212	10.2	...	+50'579	+27'611	-4	...	...	...	+57'789	+17'535	-5	...	...
...	42'348	+17'431	-3	...	...	...	50'587	+24'506	0.65	...	...	...	58'302	+28'806	-4	...	...
...	42'406	+32'902	-5	...	...	*	50'697	-54'264	2.60	44.7218	8.1	...	58'368	-32'987	-5	...	...
...	42'438	+54'829	-3	...	...	...	50'741	+14'583	0.65	...	...	...	58'424	-0'153	-5	f	...
...	42'745	+55'548	-3	...	...	...	50'744	-52'964	0.75	44.7219	10.2	...	58'610	+4'762	-4	...	...
651	+42'778	+47'446	0.65	43.6900	10.2	691	+50'823	+7'159	1.10	43.6908	9.4	731	+58'945	+45'325	-5	...	...
...	43'160	+6'209	-5	m	...	...	50'836	-42'402	-5	...	...	*	59'272	+24'672	1.05	43.6912	9.4
...	43'260	+27'876	-5	...	...	*	51'266	-54'264	3.00	44.7220	7.8	...	...	...	...	...	...
...	43'490	+42'800	-1	...	...	...	51'295	+16'001	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	43'603	+13'628	-4	...	...	...	51'301	+20'863	-5	e	...	...	...	...	...	...	...
...	+43'641	-33'522	0.85	44.7213	9.6	...	+51'466	-11'698	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	43'864	-36'330	-1	44.7214	10.1	...	51'598	-26'286	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
■	43'893	+38'964	2.30	43.6901	7.5	...	51'680	-50'075	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
*	44'221	+39'755	2.00	43.6903	7.9	...	51'699	-58'153	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	44'236	+49'564	-1	43.6902	10.2	...	51'954	-17'164	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
661	+44'242	-8'029	-5	...	...	701	+52'311	-45'682	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	44'400	-35'144	-5	...	...	...	52'412	+31'225	-2	...	...	...	...	...	...	...	...
...	45'112	+12'240	-1	...	...	...	52'460	-27'972	0.80	...	...	...	...	...	...	...	...
...	45'356	-18'986	0.80	44.7215	9.8	...	52'573	+7'096	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	45'907	+39'492	-4	...	...	...	52'817	-31'566	0.65	...	...	...	...	...	...	...	...
...	+46'243	+24'955	0.70	43.6904	10.1	...	+53'121	-32'854	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	46'247	+34'287	-5	...	...	...	53'123	+41'569	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	47'005	+38'807	-2	...	...	...	53'526	-31'514	-1	...	...	...	...	...	...	...	...
...	47'818	+31'254	-5	...	...	...	53'537	-58'096	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	48'202	+9'229	-5	...	...	*	53'628	+19'682	1.00	43.6909	9.9	...	...	...	...	...	...

1-10						11-20						21-30					
I	$\alpha$ .	$\gamma$ .	Diam.	C.P.D.	Mag.	II	$\alpha$ .	$\gamma$ .	Diam.	C.P.D.	Mag.	21	$\alpha$ .	$\gamma$ .	Diam.	C.P.D.	Mag.
*	-60° 1'27	+19° 5'29	1.30	43.6905	9.0	...	-58° 6'65	-10° 4'47	-5	...	...	21	-57° 1'10	-40° 4'62	1.60	44.7217	8.8
...	60° 1'22	-0° 6'74	-5	...	...	...	58° 6'34	+34° 0'45	-4	...	...	...	56° 6'04	-51° 9'29	-5	...	...
...	60° 0'07	+31° 8'09	0.65	43.6906	10.2	...	58° 6'31	+1° 5'09	-3	...	...	...	56° 4'52	+31° 1'59	-3	...	...
...	60° 0'06	+9° 0'41	-5	...	...	...	58° 1'89	+27° 4'76	-4	...	...	...	56° 1'14	-11° 7'59	-5	...	...
...	59° 8'57	+26° 3'65	-3	...	...	...	58° 0'83	+24° 3'81	-1	...	...	...	55° 8'01	-42° 4'71	-4	...	...
...	-59° 6'00	+11° 6'04	-2	...	...	...	-57° 8'29	-58° 7'61	0.65	44.7216	9.8	...	-55° 5'85	-53° 0'33	-1	44.7219	10.2
*	59° 5'01	+32° 3'30	2.30	43.6907	7.7	...	57° 6'29	+14° 4'71	-2	...	...	*	55° 5'72	-54° 3'43	2.50	44.7218	8.1
...	59° 3'08	-9° 0'07	-3	...	...	*	57° 3'19	+7° 0'57	1.00	43.6908	9.4	...	55° 5'41	-26° 3'31	-5	...	...
...	58° 8'70	+25° 5'07	-4	...	...	...	57° 2'55	+20° 7'68	-5	E	...	*	54° 9'91	-54° 3'40	3.10	44.7220	7.8
...	58° 8'19	+9° 1'82	-4	E	...	...	57° 1'18	+15° 9'06	-5	...	...	...	54° 8'98	+19° 6'36	0.80	43.6909	9.9

LB measured from 1, 124, 285, 416, 538, 668.  
ES " " 64.  
MC " " 194, 348, 474, 611, 732.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
31-90						91-150						151-210					
3I	...	...	...	...	...	9I	...	...	...	...	...	15I	...	...	...	...	...
...	-54.711	-50.116	-5	...	...	...	-44.846	-47.487	-2	44.7226	10.2	...	-37.244	+6.834	-5	M	...
...	54.619	-28.016	-1	...	...	...	44.845	+27.758	-3	...	...	...	37.219	-29.567	-2	...	...
...	54.456	-58.197	-3	...	...	n	44.327	+20.130	0.80	43.6913	9.7	...	36.919	-7.924	-3	...	...
...	54.236	-45.722	-4	...	...	...	44.315	+50.574	-1	...	...	...	36.867	-54.690	-4	...	...
...	54.153	-31.606	-1	...	...	...	44.286	+27.618	-4	...	...	...	36.534	+4.507	-1	...	...
...	-54.148	+59.103	-5	...	...	...	-44.262	-15.952	-4	...	...	...	-36.370	-6.216	0.85	44.7236	9.8
...	53.815	-32.865	-5	...	...	...	44.063	+52.629	-1	43.6914	10.2	...	36.318	+59.255	-5	...	...
...	53.626	-0.384	-4	E	...	n*	44.044	+20.320	1.00	43.6913	9.7	*	36.184	+5.623	0.80	43.6920	9.8
...	53.560	+35.431	-5	...	...	...	43.906	+38.931	-5	...	...	...	35.861	-0.858	0.70	43.6921	10.2
...	53.447	-31.530	0.65	...	...	...	43.874	+55.942	-5	...	...	...	35.797	-40.712	-1	...	...
4I	...	...	...	...	...	10I	...	...	...	...	...	16I	...	...	...	...	...
...	-53.424	-13.228	-4	...	...	...	-43.516	-1.655	-4	...	...	...	-35.535	-17.850	0.65	...	...
...	53.291	-34.287	-5	...	...	...	43.503	+41.928	-4	...	...	...	35.339	+1.816	1.20	43.6922	9.2
...	53.014	+14.193	-5	...	...	...	43.082	-32.217	-5	...	...	8*	35.130	+10.564	2.05	43.6923	7.6
...	52.650	-58.075	-3	...	...	...	43.024	+43.437	-4	...	...	...	35.000	-58.955	0.75	44.7237	10.0
...	52.604	+22.363	0.75	43.6910	10.2	...	42.850	-30.934	-4	...	...	*	34.746	+19.135	0.90	43.6924	9.8
...	-52.561	+27.526	-4	...	...	...	-42.749	-26.488	-2	...	...	...	-34.520	+48.858	-5	M	...
...	52.560	+2.399	-2	...	...	...	42.554	+23.312	-3	...	...	...	34.321	+29.131	-3	...	...
...	52.473	+48.828	-2	...	...	...	42.467	-8.487	-4	...	...	...	34.150	-40.265	0.75	44.7238	10.2
...	52.290	+36.795	-5	...	...	...	42.221	-13.878	-3	...	...	...	33.990	-33.026	0.70	...	...
*	52.091	-17.290	1.00	44.7221	9.6	...	42.204	+22.688	0.65	...	...	...	33.916	+34.998	-4	...	...
5I	...	...	...	...	...	11I	...	...	...	...	...	17I	...	...	...	...	...
...	-51.632	+48.956	0.80	43.6911	9.8	...	-42.129	-39.264	-5	...	...	...	-33.915	-58.342	-3	...	...
...	51.614	+9.567	-4	...	...	...	42.111	-29.362	-3	...	...	...	33.788	-41.785	-1	...	...
...	51.557	-39.413	-5	...	...	S*	41.915	-7.601	5.70	44.7228	5.3	...	33.777	-6.093	0.80	44.7239	10.0
...	51.301	-13.872	-5	...	...	...	41.790	-32.185	-2	...	...	...	33.678	+35.674	0.75	...	...
...	51.123	+15.322	-5	...	...	...	41.745	-45.662	1.05	44.7227	9.8	...	33.474	+56.944	0.80	42.6949	10.1
...	-51.067	-40.091	0.65	44.7222	10.2	...	-41.521	+20.781	-4	...	...	...	-33.330	+33.325	-4	...	...
...	51.049	-12.550	0.65	...	...	...	41.410	+21.373	-3	...	...	...	33.312	+0.505	-5	M	...
...	51.033	-50.484	-1	...	...	...	41.327	+11.670	-4	...	...	...	33.182	-27.413	-2	...	...
...	51.005	-10.728	0.65	...	...	*	41.152	+42.414	0.95	43.6915	10.1	...	32.884	-41.251	-3	...	...
...	50.983	-27.426	-5	...	...	S*	40.992	-35.129	1.95	44.7229	8.2	...	32.827	+11.196	-4	...	...
6I	...	...	...	...	...	12I	...	...	...	...	...	18I	...	...	...	...	...
...	-50.799	+1.182	-3	...	...	...	-40.892	-4.974	-3	...	...	...	-32.612	+0.109	-5	M	...
...	50.708	-6.735	0.70	...	...	*	40.809	+27.660	0.95	43.6916	10.1	...	32.371	+7.801	-1	...	...
...	50.488	+28.925	-1	...	...	...	40.748	-13.186	-3	...	...	...	32.358	+48.401	-5	...	...
†	50.348	+45.435	-4	...	...	...	40.304	-39.307	0.75	44.7230	9.8	...	32.269	+47.007	0.95	43.6925	9.8
...	50.147	+18.363	-4	...	...	...	40.252	+55.329	0.65	...	...	*	32.217	-11.987	1.20	44.7240	9.0
S*	-49.890	-38.398	2.50	44.7223	7.8	...	-40.166	-9.854	0.90	44.7231	9.6	...	-32.193	+54.354	0.90	42.6953	10.1
...	49.501	-0.012	-3	F	...	...	40.039	+23.048	-4	...	...	...	31.717	-46.856	0.65	...	...
...	49.465	+4.886	-3	...	...	...	39.988	+4.164	0.85	43.6917	9.7	...	31.550	+27.357	0.65	...	...
*	49.407	+24.805	1.20	43.6912	9.4	...	39.759	+23.899	-5	...	...	...	31.543	+4.176	-4	...	...
...	48.938	+36.177	-2	...	...	...	39.607	+28.907	0.65	...	...	...	31.218	-15.082	-4	...	...
7I	...	...	...	...	...	13I	...	...	...	...	...	19I	...	...	...	...	...
...	-48.866	+18.426	0.80	...	...	...	-39.458	-45.350	-5	...	...	...	-31.203	-36.074	0.85	44.7241	9.8
...	48.748	+16.384	-2	...	...	...	39.408	-11.060	-4	...	...	...	30.830	-56.691	-2	...	...
...	48.567	-32.837	-4	...	...	*	39.392	+54.599	1.50	42.6945	9.5	...	30.765	-2.088	0.65	...	...
...	48.195	-3.167	-3	...	...	...	39.155	-49.853	-5	...	...	...	30.320	+31.975	-5	...	...
...	48.091	+9.488	-4	...	...	...	39.089	-32.470	-1	...	...	...	30.275	-49.492	-3	44.7242	10.2
...	-47.565	+20.890	-5	...	...	...	-38.994	+14.348	0.85	43.6918	9.8	...	-30.142	+35.608	-4	...	...
...	47.484	+40.505	-4	...	...	...	39.822	-42.999	-2	...	...	...	29.908	+48.200	-4	...	...
...	47.272	-39.284	-5	...	...	...	38.689	+40.977	0.65	43.6919	10.2	...	29.626	-11.745	-5	...	...
...	46.947	-1.056	0.80	...	...	...	38.580	+30.261	-4	...	...	...	29.570	-0.297	-4	...	...
...	46.751	-47.513	-4	...	...	...	38.504	-27.867	0.70	44.7232	10.2	...	29.527	+20.812	-3	...	...
8I	...	...	...	...	...	14I	...	...	...	...	...	20I	...	...	...	...	...
...	-46.690	-0.621	-2	...	...	*	-38.361	-33.880	0.90	44.7233	9.7	...	-29.388	-59.149	0.75	44.7243	9.8
...	46.404	-0.922	0.80	...	...	...	38.217	-35.452	-3	...	...	*	29.382	+34.763	2.50	43.6926	7.4
...	46.322	+16.788	-2	...	...	...	38.032	-26.143	-2	...	...	...	29.345	+35.809	-1	...	...
...	46.272	-21.901	-3	...	...	...	37.935	+21.127	-3	...	...	*	29.262	-38.298	1.00	44.7244	9.6
...	46.186	+10.145	-5	M	...	...	37.759	-36.538	-2	...	...	...	29.149	-50.120	-5	...	...
...	-45.847	-31.275	-2	...	...	...	-37.747	-45.374	0.90	44.7234	9.8	...	-28.778	-16.120	-4	...	...
...	45.691	+52.886	-3	...	...	...	37.613	+21.326	-5	...	...	...	28.615	-32.222	-4	...	...
...	45.211	-22.570	-4	...	...	...	37.584	-22.461	-4	...	...	...	28.582	+4.847	-3	...	...
...	44.970	+56.985	-5	...	...	...	37.442	+6.465	-3	...	...	...	28.578	-10.340	-3	...	...
...	44.931	+6.394	-5	...	...	...	37.429	-12.532	0.80	44.7235	9.9	...	28.540	+50.531	-4	...	...

93, 98. C.P.D., probably mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
211-270						271-330						331-390					
211	-28°406	+47°406	0·95	43·6927	9·9	271	-21°975	+13°212	-3	...	...	331	-13°817	-30°861	-5	...	...
...	28°035	-11°969	-2	...	...	...	21°631	-43°209	-3	...	...	...	13°800	-45°055	-2	...	...
...	28°034	-3°152	-4	...	...	...	21°627	+30°843	-5	...	...	...	13°634	-30°626	-5	...	...
...	28°032	-9°802	-4	...	...	...	21°606	+38°319	-5	...	...	...	13°558	+55°932	0·75	42·6970	10·1
...	27°962	+27°688	-4	...	...	...	21°474	-21°897	-5	...	...	...	13°247	-15°663	-4	...	...
...	-27°918	+18°616	-3	...	...	...	-21°446	+1°411	-4	...	...	...	-13°126	+32°632	0·75	43·6946	10·1
...	27°809	-12°878	-4	...	...	...	21°326	+29°062	-5	...	...	...	12°907	+44°310	-5	...	...
*	27°807	-7°579	0·90	44·7245	9·8	...	21°183	-14°272	-5	...	...	...	12°718	+45°229	-4	...	...
...	27°767	+24°349	-3	...	...	...	21°027	+3°579	-5	M	...	...	12°536	-32°088	0·85	44·7258	9·9
...	27°765	+59°898	-5	...	...	...	20°927	+58°868	-4	...	...	...	12°467	-6°851	-4	...	...
221	-27°691	+49°380	-5	...	...	281	-20°846	-18°958	0·95	44·7251	9·6	341	-12°394	+31°785	-5	...	...
†	27°668	-9°660	-4	...	...	...	20°800	+37°526	-5	...	...	...	11°993	+43°469	0·90	43·6947	9·8
...	27°658	+20°429	-5	M	...	...	20°768	+16°251	-3	...	...	...	11°969	-35°670	0·65	...	...
...	27°176	+7°446	0·65	43·6928	10·2	...	20°470	+43°495	-5	...	...	...	11°840	-49°056	-1	...	...
...	26°961	+47°643	0·70	43·6929	10·2	...	20°318	+26°288	-5	...	...	...	11°717	-52°492	0·90	44·7259	9·8
...	-26°931	-20°862	-4	...	...	...	-20°255	-54°735	0·80	44·7252	9·8	*	-11°658	+24°051	0·85	43·6948	9·8
...	26°924	+9°416	-4	...	...	...	20°139	+34°082	-5	...	...	*	11°259	-52°481	0·90	44·7260	9·8
...	26°914	-55°514	-5	...	...	...	20°099	-43°739	-2	...	...	...	10°242	-11°929	-3	...	...
...	26°891	+17°706	-4	...	...	...	19°894	+3°680	1·30	43·6936	8·8	...	10°191	+15°310	-5	M	...
...	26°857	+35°472	-3	...	...	...	19°806	-40°270	-5	...	...	...	10°098	-46°454	-5	...	...
231	-26°753	+16°330	-4	...	...	291	-19°550	-26°366	-5	...	...	351	-10°097	+13°588	-5	...	...
...	26°717	+47°016	-5	...	...	...	19°546	-28°865	-5	...	...	...	9°665	+23°325	-4	...	...
...	26°660	+42°967	-5	...	...	...	19°510	+21°015	-5	M	...	...	9°656	-56°383	0·75	44·7261	9·8
...	26°534	+9°928	-5	M	...	...	19°417	-43°281	-3	...	...	...	9°485	-45°212	1·30	44·7262	9·0
...	26°493	-32°349	-5	...	...	...	19°175	-46°327	-2	...	...	...	9°484	-29°862	0·90	44·7263	9·8
...	-26°395	-1°609	0·85	43·6931	9·8	*	-18°985	+8°531	1·00	43·6937	9·2	...	-9°471	+26°737	-3	...	...
...	26°376	+9°852	0·85	43·6930	9·8	...	18°747	+27°167	-5	...	...	...	9°210	-37°746	-5	...	...
...	26°053	-32°694	0·85	44·7247	10·0	...	18°578	+23°652	0·65	...	...	...	9°173	+4°042	-5	M	...
...	26°040	+53°280	-3	...	...	...	18°481	-49°432	-5	...	...	...	8°571	+28°178	2·10	43·6949	7·8
...	25°979	-50°611	0·80	44·7246	10·1	*	18°383	-1°584	1·00	43·6938	9·0	...	8°352	-32°931	-5	...	...
241	-25°880	+48°105	-5	...	...	301	-18°257	+44°224	-4	...	...	361	-8°351	+12°021	-4	...	...
...	25°739	+22°456	-4	...	...	...	18°111	+59°065	1·50	42·6966	9·3	*	8°103	+10°949	1·40	43·6950	8·8
...	25°658	+6°849	1·10	43·6932	9·2	...	17°983	+28°566	-5	...	...	...	8°065	-6°670	-2	44·7264	10·1
...	25°566	-51°487	-5	...	...	...	17°892	+0°597	1·40	43·6939	8·8	...	7°816	+45°055	-5	...	...
...	25°045	-28°477	-5	...	...	...	17°816	-1°009	1·90	43·6940	8·2	...	7°773	-25°476	0·95	44·7265	9·8
...	-25°029	+0°835	0·65	43·6933	10·2	†	-17°789	+45°177	-1	...	...	...	-7°336	-42°812	-4	...	...
...	24°995	-43°249	-4	...	...	*	17°397	+28°559	0·90	43·6941	9·7	...	7°169	-35°000	-5	...	...
...	24°831	-3°023	-5	...	...	...	17°008	+40°976	-2	...	...	...	7°069	+30°038	-2	...	...
...	24°823	-6°631	-4	...	...	...	16°905	+36°573	0·65	...	...	...	6°767	-21°925	-4	...	...
...	24°723	+43°771	-4	...	...	...	16°853	+38°357	-1	...	...	...	6°651	-2°816	-3	...	...
251	-24°339	-5°468	-4	...	...	311	-16°352	-30°207	-5	...	...	371	-6°499	-35°809	-3	...	...
...	24°192	+6°968	0·80	43·6934	9·9	...	16°259	+7°046	0·65	...	...	*	6°482	+2°940	0·95	43·6951	9·6
...	24°181	-29°455	-4	...	...	...	16°229	-41°043	-5	...	...	...	6°316	-15°338	-5	...	...
...	24°136	-29°485	-1	44·7248	10·2	...	16°228	+34°483	0·80	43·6942	10·2	...	6°237	-32°642	-3	...	...
...	23°656	+44°842	-3	...	...	...	16°068	-33°950	0·75	44·7255	10·1	...	5°969	+18°358	-2	...	...
n*	-23°648	+59°162	2·80	42·6963	7·3	...	-15°595	-48°848	-4	...	...	...	-5°817	-31°424	0·75	44·7266	10·0
...	23°547	+25°057	-5	M	...	...	15°070	-51°846	0·65	...	...	...	5°731	+36°905	-4	...	...
n*	23°511	+59°292	1·90	42·6963	7·3	n*	15°045	+13°396	3·20	43·6944	7·2	...	5°644	+13°206	0·65	43·6952	10·1
...	23°469	-31°454	-4	...	...	...	14°962	-22°838	-2	...	...	S †	5°605	+53°176	3·95	43·6953	6·8
...	23°181	+32°372	-1	...	...	n*	14°902	+13°579	1·00	43·6944	7·2	†	5°544	+49°969	0·85	43·6954	9·7
261	-23°166	+11°883	1·10	43·6935	9·6	321	-14°822	-4°540	1·00	43·6943	9·2	381	-5°400	-24°042	-4	...	...
*	22°986	-51°033	-3	...	...	...	14°800	-11°140	0·80	44·7256	10·0	...	5°275	-6°509	1·05	44·7267	9·4
...	22°710	+6°881	-3	...	...	...	14°761	+54°472	-2	...	...	...	5°211	+26°107	-4	...	...
...	22°658	-50°243	-5	...	...	...	14°716	-18°741	-3	...	...	...	5°139	-48°063	-4	...	...
...	22°588	-20°781	0·65	44·7249	10·2	...	14°660	+35°303	-5	...	...	...	5°051	+44°626	-2	...	...
...	-22°456	+52°066	-3	...	...	...	-14°475	-29°266	-5	...	...	...	-4°577	+4°212	-4	...	...
...	22°389	+12°511	-4	...	...	...	14°207	-12°765	-4	...	...	...	4°461	+20°644	-4	...	...
...	22°347	-21°049	-5	...	...	...	14°171	+40°303	-5	...	...	...	4°351	-5°902	-5	m	...
...	22°299	-19°898	0·85	44·7250	9·9	†	14°145	+40°099	1·00	43·6945	9·2	...	4°017	-52°999	-4	...	...
...	22°024	+29°801	-5	M	...	...	13°834	-0°149	-3	...	...	...	3°980	-5°566	-5	m	...

256, 258. C.P.D., mass.

318, 320. C.P.D., mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
391-450						451-510						511-570					
391	- 3.887	-50.115	- 4	...	...	451	+ 4.715	-24.569	1.00	44.7273	9.4	511	+15.817	-38.144	- 5	...	...
...	3.815	+ 7.311	- 4	...	...	...	4.720	-11.390	- 4	m	...	...	15.896	+31.353	- 5	...	...
...	3.532	+59.193	- 5	...	...	...	4.831	-26.120	- 4	...	...	...	16.135	+36.526	- 3	...	...
...	3.430	- 2.325	0.95	43.6955	9.7	...	5.060	-44.130	1.00	44.7274	9.4	...	16.182	+37.595	- 4	...	...
...	3.288	+16.471	- 1	43.6956	10.2	...	5.104	-44.735	- 4	...	...	...	16.409	+43.562	- 3	43.6973	10.1
...	- 3.262	-50.508	- 3	...	...	...	+ 6.498	-48.726	- 3	...	...	...	+16.859	-21.587	- 5	m	...
...	3.031	+44.387	- 4	...	...	...	6.684	+ 7.327	- 3	...	...	...	16.869	+23.158	- 5	...	...
...	2.897	+10.453	- 5	M m	...	...	6.747	+33.764	1.40	43.6966	8.6	8 *	17.443	-48.438	1.55	44.7287	8.6
S *	2.799	- 7.942	2.45	44.7268	7.6	...	7.055	-11.456	- 4	m	...	...	17.446	-28.670	1.30	44.7286	9.0
*	2.660	+31.686	0.90	43.6958	9.7	...	7.716	- 9.888	- 3	...	...	...	17.541	+51.044	0.80	43.6974	10.1
401	- 2.595	+25.199	2.30	43.6957	7.7	461	+ 7.750	+18.340	- 3	...	...	521	+17.639	+41.961	- 4	...	...
S +	2.552	-10.566	- 5	m	...	...	7.764	+34.048	- 1	...	...	...	18.014	+10.127	- 5	m	...
...	2.314	+46.138	- 4	...	...	...	7.917	+35.943	- 5	m	...	...	18.061	- 0.160	- 5	m	...
...	2.272	-49.269	- 3	...	...	...	8.052	-34.204	- 1	...	...	...	18.091	+10.239	- 5	m	...
...	2.205	+30.930	1.95	43.6959	8.0	...	8.085	+54.158	1.00	43.6967	9.6	...	18.099	+44.892	1.50	43.6975	9.0
...	- 1.662	-17.060	- 5	m	...	...	+ 8.248	-41.137	0.95	44.7276	9.6	...	+18.269	+34.840	- 3	...	...
...	1.415	+43.438	- 4	...	...	...	8.272	+42.734	- 3	...	...	...	18.412	+44.159	1.15	43.6976	9.4
...	1.329	+46.195	- 4	...	...	S *	8.476	+59.136	1.80	42.6986	8.2	...	18.484	-18.693	- 4	...	...
...	1.217	+14.921	- 5	m	...	...	8.490	+13.750	- 5	m	...	...	18.582	+23.622	1.15	43.6977	9.2
...	1.162	+43.463	0.80	43.6960	10.0	...	8.933	+ 8.181	0.65	...	...	...	18.604	- 2.156	- 3	...	...
411	- 1.152	-37.416	0.95	44.7269	9.8	471	+ 9.002	+12.249	- 1	...	...	531	+18.654	+26.189	1.00	43.6978	9.4
...	0.949	+ 0.746	2.00	43.6961	7.8	...	9.068	+55.507	0.70	42.6987	10.1	...	18.713	-11.378	- 4	...	...
...	0.796	+51.246	1.00	43.6962	9.6	...	9.342	+36.056	- 5	m	...	...	18.771	+28.256	- 5	...	...
...	0.676	- 8.211	- 2	...	...	...	9.480	-30.677	- 4	...	...	...	18.785	+30.632	- 5	...	...
...	0.635	-45.272	0.80	44.7270	10.1	...	9.714	-33.774	- 4	...	...	...	18.862	+ 2.709	- 4	...	...
...	- 0.299	+31.390	- 4	m	...	...	+ 9.763	-33.889	- 4	44.7277	10.2	...	+18.981	-32.710	- 5	...	...
...	- 0.075	+52.636	- 5	m	...	...	9.805	-20.208	- 4	...	...	...	19.365	+19.174	- 5	...	...
...	+ 0.100	+45.367	- 5	M m	...	...	9.852	+46.192	0.80	43.6968	9.9	...	19.699	+46.232	0.95	43.6979	9.6
...	0.350	-16.244	- 4	...	...	...	9.865	+45.198	- 4	m	...	...	19.824	-23.428	0.80	44.7288	10.0
...	0.529	+34.574	0.65	...	...	...	9.939	+11.596	- 5	...	...	...	19.980	+37.265	- 4	...	...
421	+ 0.652	+25.763	- 1	...	...	481	+10.349	-39.231	- 3	...	...	541	+20.277	+38.279	- 1	43.6981	10.2
...	0.940	- 6.195	- 2	...	...	...	10.541	- 2.758	- 5	m	...	...	20.301	+33.020	0.70	43.6980	10.2
...	1.022	+21.500	0.70	43.6963	9.9	...	10.849	-40.140	0.75	44.7279	10.1	...	20.471	-17.895	- 1	...	...
...	1.218	-10.041	- 1	44.7271	10.2	...	10.997	- 2.306	- 4	...	...	...	20.519	+38.511	- 3	...	...
...	1.312	+33.450	0.85	43.6964	9.8	...	11.108	-34.908	1.15	44.7280	9.6	...	20.529	-40.468	- 5	...	...
...	+ 1.335	- 8.557	- 3	...	...	...	+11.353	-24.883	- 4	...	...	...	+20.714	+ 5.840	0.70	...	...
...	1.432	+38.909	- 3	...	...	...	11.545	+ 1.032	- 2	43.6970	10.2	...	20.755	+42.338	1.60	43.6982	8.8
...	1.635	-33.865	0.90	44.7272	9.6	...	11.670	+54.091	- 5	...	...	...	21.079	-48.482	- 4	...	...
...	1.779	-27.933	- 4	...	...	...	11.748	+40.053	- 2	43.6969	10.2	...	21.563	+37.973	- 1	...	...
...	2.175	+46.542	- 5	M m	...	...	12.166	-11.015	- 5	m	...	...	21.580	-55.745	- 4	...	...
431	+ 2.229	-20.197	0.65	...	...	491	+12.298	+15.853	- 4	...	...	551	+21.689	+27.605	0.75	...	...
...	2.305	+32.963	- 2	...	...	...	12.353	-40.587	0.65	44.7281	10.2	...	21.727	- 2.849	0.70	43.6983	10.2
...	2.771	+22.937	- 2	...	...	...	12.440	+23.564	1.10	43.6971	9.2	...	21.731	-23.032	- 1	...	...
...	2.961	-43.127	- 1	...	...	S *	12.776	+21.149	1.20	43.6972	9.0	...	21.936	-53.992	- 5	m	...
...	3.175	+15.575	- 3	M	...	...	12.815	-50.278	- 4	...	...	...	22.103	+59.121	- 5	...	...
...	+ 3.357	-21.316	- 4	...	...	...	+12.816	-37.362	- 5	m	...	...	+22.164	+ 6.009	- 5	...	...
...	3.745	- 4.654	- 3	m	...	...	13.150	-44.674	- 5	m	...	...	22.190	+ 9.192	0.70	43.6984	10.2
...	3.863	+55.661	1.10	42.6984	9.8	...	13.282	+57.741	- 3	...	...	...	22.226	-32.348	0.65	...	...
...	3.890	+34.771	- 3	...	...	...	13.323	+30.274	- 3	...	...	...	22.245	+ 4.222	- 5	m	...
...	3.953	+54.559	- 4	...	...	...	13.460	-22.349	- 3	...	...	...	22.272	-33.388	1.00	44.7289	9.2
441	+ 3.980	+26.399	- 5	M m	...	501	+13.797	+21.353	- 3	...	...	561	+22.333	-53.841	- 5	...	...
...	4.136	+21.268	- 3	...	...	...	14.010	+10.155	- 4	m	...	...	22.352	-18.916	0.65	...	...
...	4.169	+14.436	0.90	43.6965	9.6	S *	14.765	- 8.529	1.20	44.7282	9.0	...	22.388	+42.635	- 5	...	...
...	4.235	+25.555	- 1	...	...	...	15.095	-25.573	1.40	44.7283	9.0	...	22.523	+30.864	- 1	...	...
...	4.264	+21.995	- 1	...	...	...	15.119	-36.084	1.05	44.7284	9.4	...	22.772	+ 8.930	- 3	...	...
...	+ 4.292	-22.440	- 4	...	...	...	+15.277	-56.571	- 4	...	...	...	+23.029	- 3.328	- 5	m	...
...	4.390	-18.133	- 5	m	...	...	15.434	- 1.393	- 4	...	...	...	23.036	-38.592	0.75	44.7290	10.1
...	4.433	-23.618	- 5	...	...	...	15.588	-30.229	- 5	...	...	...	23.094	+50.177	- 2	43.6985	10.2
...	4.484	-46.612	- 3	...	...	...	15.722	-46.821	0.65	44.7285	10.2	...	23.319	- 8.094	1.10	44.7291	9.0
...	4.678	-17.296	- 5	m	...	...	15.787	+39.233	- 5	...	...	...	23.552	+32.726	- 2	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
571-630						631-690						691-750					
57I	+23'982	-45'341	-2	...	...	63I	+33'308	+55'020	-5	...	...	69I	+42'410	+29'579	1'00	43.7005	9.6
...	24'127	-6'556	-4	...	...	...	33'545	+20'980	-4	...	...	...	42'462	-29'815	0'65	44.7317	10.1
...	24'308	-56'518	-4	...	...	...	33'646	+44'974	-1	43.6994	10.1	...	42'526	-26'610	1'30	44.7316	8.6
...	24'322	+36'355	-5	...	...	...	33'870	+38'041	-4	...	...	...	42'538	-33'117	-4	...	...
...	24'726	-41'211	-3	...	...	...	33'982	-6'884	-4	m	...	...	42'578	-51'442	-1	44.7318	10.1
*	+25'100	-34'040	0'95	44.7293	9.6	...	+33'987	-2'345	0'85	43.6995	9.6	...	+42'811	+31'746	-5	...	...
...	25'212	+28'790	-4	...	...	...	34'022	+50'427	-4	...	...	...	42'999	-31'286	-5	...	...
...	25'397	-50'292	0'95	44.7294	9.7	...	34'131	-27'607	0'65	44.7306	10.0	...	43'633	-52'980	-5	...	...
...	25'431	+50'950	-3	...	...	*	34'140	-30'924	1'60	44.7304	9.0	...	43'645	-44'900	0'80	44.7320	9.8
...	25'530	+59'916	0'65	...	...	*	34'182	-21'933	1'00	44.7305	9.4	*	43'738	+7'783	1'15	43.7006	8.9
58I	+25'560	+48'928	1'15	43.6986	9.0	64I	+34'372	+43'043	-3	43.6996	10.2	70I	+43'798	+15'146	-4	...	...
...	25'658	-0'871	0'65	...	...	...	34'578	-5'284	-3	...	...	...	44'034	+9'089	-5	m	...
...	25'734	-47'306	-1	...	...	...	35'194	+52'252	-1	43.6997	10.1	...	44'072	+14'194	0'80	43.7008	9.8
...	25'831	+19'099	-5	...	...	...	35'276	-19'468	-3	...	...	...	44'093	+29'134	0'80	43.7007	9.8
...	25'957	+36'873	-5	...	...	...	35'340	+53'681	-1	43.6998	10.2	*	44'164	-15'742	1'10	44.7321	9.0
*	+26'266	-42'079	0'95	44.7295	9.6	...	+35'375	-38'476	-1	44.7307	10.2	...	+44'261	-9'904	-3	...	...
...	26'681	+7'092	-5	m	...	...	35'378	-55'110	-4	44.7308	10.2	...	44'622	+51'767	-5	...	...
...	26'706	-15'915	-5	m	...	...	35'544	+24'721	-5	...	...	*	44'981	-13'175	1'05	44.7322	9.0
*	26'874	+13'625	0'90	43.6987	9.6	*	35'704	+16'760	0'95	43.6999	9.6	...	45'033	+8'212	-5	...	...
...	27'089	-32'084	0'75	44.7296	10.1	...	36'063	-58'386	-5	...	...	*	45'603	-4'997	0'85	43.7011	9.8
59I	+27'177	-24'413	0'70	...	...	65I	+36'075	-6'727	-5	m	...	71I	+45'988	+45'197	0'75	43.7010	9.9
...	27'600	-8'286	-5	m	...	...	36'203	-30'612	-3	...	...	*	46'116	+52'584	1'60	43.7009	9.0
...	27'684	+23'638	-4	...	...	...	36'244	-36'316	-3	...	...	*	46'264	+30'551	1'05	43.7012	9.4
...	27'730	+15'696	-5	m	...	...	36'572	+1'786	-5	...	...	...	46'453	+14'193	-5	...	...
...	28'008	-28'773	-1	...	...	...	36'818	+5'175	-5	m	...	...	46'694	-32'270	-4	...	...
...	+28'020	+16'281	-1	...	...	...	+36'933	+28'503	-3	...	...	...	+47'073	-22'293	-4	...	...
...	28'132	+19'015	0'90	43.6988	9.8	...	37'123	+45'637	-3	43.7000	10.2	...	47'167	+14'180	0'70	...	...
...	28'158	+55'546	0'65	...	...	...	37'175	-53'676	-3	44.7309	10.2	...	47'234	-29'980	-5	...	...
...	28'349	+39'302	-2	...	...	*	37'202	+44'633	1'05	43.7001	9.4	...	47'292	+19'700	0'65	43.7013	10.2
...	28'353	+52'551	-5	...	...	...	37'754	+59'288	-5	...	...	...	47'872	+22'344	-5	...	...
60I	+28'540	+35'646	-5	...	...	66I	+38'260	-8'890	-5	m	...	72I	+48'442	+11'318	0'75	43.7015	10.0
*	28'557	+45'292	1'00	43.6989	9.4	...	38'342	+20'786	-4	...	...	...	48'473	+8'347	0'70	43.7014	9.9
...	28'631	-28'617	0'75	44.7297	10.1	...	38'442	-28'019	-5	m	...	...	48'712	-17'998	-3	...	...
...	28'684	-48'743	0'85	44.7298	9.4	...	38'665	-24'014	-5	m	...	...	48'818	-33'499	0'65	...	...
...	28'736	-31'494	-5	m	...	...	39'063	-38'751	0'80	44.7310	10.0	...	48'829	+16'299	-2	...	...
...	+28'835	-25'356	0'65	44.7299	10.2	...	+39'147	+17'269	-4	...	...	...	+48'943	+13'796	-5	...	...
*	28'849	+23'787	1'00	43.6990	9.4	...	39'379	-30'880	-4	...	...	...	48'967	+5'183	-5	e	...
...	29'072	-28'344	-5	m	...	...	39'565	+52'425	1'10	43.7002	9.7	...	49'052	-18'453	-5	...	...
...	29'228	+15'651	-1	...	...	...	39'740	+3'122	1'40	43.7004	8.6	...	49'162	+1'221	-4	e	...
...	29'285	+2'934	-3	a	...	...	39'882	-12'746	0'90	44.7311	9.6	...	49'163	-9'341	1'10	44.7323	9.2
61I	+29'707	-0'850	0'90	43.6991	9.8	67I	+39'908	+41'097	1'60	43.7003	8.5	73I	+49'168	-30'424	0'75	44.7324	9.8
*	29'897	-51'078	1'60	44.7300	8.7	S*	40'067	-31'114	-5	m	...	...	49'619	+20'621	0'85	43.7016	10.0
...	30'004	+36'194	-4	...	...	...	40'467	-18'603	-3	...	...	...	49'777	-16'243	-5	...	...
...	30'713	-50'011	-4	...	...	...	40'546	+50'944	-3	...	...	*	50'245	-49'915	1'10	44.7325	9.6
...	30'781	+46'723	-3	...	...	...	40'747	-42'415	-5	m	...	S*	50'972	-34'957	3'20	44.7326	7.4
...	+30'782	+51'450	-5	...	...	...	+40'751	+24'000	-4	...	...	...	+50'999	-37'488	1'15	44.7327	9.6
...	30'980	+26'066	-5	...	...	...	40'851	+27'778	-5	...	...	...	51'083	+11'759	-5	...	...
...	31'015	+34'360	-4	...	...	...	40'974	+31'443	-5	...	...	...	51'162	+44'880	-5	...	...
...	31'405	+0'600	-4	...	...	...	41'053	-23'942	0'65	44.7313	10.2	...	51'211	+31'200	-4	...	...
...	31'920	-19'914	-5	m	...	...	41'117	-19'852	-2	...	...	...	51'316	+31'252	-5	...	...
62I	+32'014	+18'871	0'75	43.6992	9.9	68I	+41'117	-47'510	0'75	44.7315	10.0	74I	+51'500	+28'243	-5	...	...
...	32'148	+31'919	-4	...	...	...	41'192	+18'110	0'65	...	...	...	51'549	+42'194	-4	...	...
...	32'543	+41'572	-5	...	...	...	41'424	+26'078	-5	m	...	...	51'643	+7'213	1'20	43.7017	9.2
...	32'569	+21'587	-4	...	...	...	41'563	-31'812	-5	m	...	...	52'026	+50'452	-5	...	...
...	32'587	-48'341	-1	44.7301	10.1	...	41'640	+3'587	-1	...	...	...	52'196	-31'933	0'80	44.7328	9.8
...	+32'719	-1'878	-4	m	...	...	+41'744	+49'365	-1	...	...	...	+52'262	+8'197	0'90	43.7018	9.8
...	33'026	+42'402	-5	...	...	...	41'904	-15'729	-2	...	...	...	52'389	+17'757	-5	...	...
*	33'039	-36'355	1'00	44.7302	9.6	...	41'964	-21'024	-5	m	...	...	52'598	-6'401	-4	...	...
...	33'199	+51'880	-5	...	...	...	42'016	-3'264	-4	...	...	...	52'608	-25'449	0'95	44.7329	9.8
...	33'204	+51'770	0'65	43.6993	10.1	...	42'075	+5'181	-5	...	...	...	52'629	+0'539	-4	...	...



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		x.	y.	-2.	No.	Mag.			x.	y.	-2.	No.	Mag.			x.	y.	...	No.	Mag.
751-770						771-785														
751					°		771					°								
...	+	52.791	-28.994	-5	...	...	...	+	56.721	-21.739	-5	...	...							
*		53.110	+2.451	1.20	43.7020	9.2	...		56.728	-54.268	-4	44.7334	10.2							
...		53.324	-22.314	-5	...	...	*		56.970	+17.280	1.40	43.7022	9.0							
...		53.414	+39.384	-5	...	...	†		57.334	+40.150	-3	43.7023	10.2							
*		53.558	+47.259	1.05	43.7019	9.6	...		57.384	+13.039	-4	...	...							
...	+	54.150	-37.017	-2	44.7331	10.1	...	+	57.524	+27.191	-5	...	...							
...		54.185	+1.371	-4	...	...	...		57.555	+11.008	-4	...	...							
*		54.224	-13.228	1.10	44.7330	9.6	...		58.064	-27.992	-4	...	...							
+		54.433	-22.209	1.15	44.7332	9.2	...		58.118	+38.731	-2	43.7024	10.2							
†		55.297	-29.572	-4	...	...	...		58.237	-6.519	-3	...	...							
761							781													
...	+	55.345	+19.703	-5	e	...	...	+	58.337	+9.902	-5	...	...							
...		55.397	-4.082	-5	e	...	...		58.426	+11.115	-3	43.7025	10.2							
*		55.416	-16.614	1.10	44.7333	9.4	...		58.731	+1.150	-4	...	...							
...		55.697	+52.827	-5	...	...	*		58.883	-12.513	1.10	44.7335	9.4							
+		55.782	+10.320	1.00	43.7021	9.6	†		59.333	-40.155	1.15	44.7336	9.4							
...	+	55.831	-49.086	-4	...	...														
...		56.022	-15.921	-4	...	...														
...		56.131	+33.533	-5	e	...														
...		56.541	-29.039	-5	...	...														
...		56.675	+19.116	-5	...	...														

1-30						31-60						61-90					
I						31						61					
†	-60'178	-22'500	-5	...	...	S*	-55'872	-35'033	3'80	44.7326	7·4	†	-51'478	+17'363	1'80	43.7022	9·0
...	59'836	+11'127	0'90	43.7015	10·0	*	55'806	+47'205	1'15	43.7019	9·6	...	51'431	-15'850	-4	...	...
...	59'773	-30'176	-5	...	...	...	55'798	-37'564	1'30	44.7327	9·6	...	51'228	+27'278	-5	...	...
...	59'706	+8'161	0'95	43.7014	9·9	...	55'712	+39'335	-4	...	...	...	50'987	+38'825	0'80	43.7024	10·2
...	59'595	+16'121	-3	...	...	†	55'333	+0'495	-3	...	...	...	50'945	+13'134	-2	...	...
...	-59'402	+13'629	-5	...	...	...	-55'130	-6'452	-2	...	...	...	-50'722	+11'108	-4	...	...
...	59'114	+5'028	-5	E	...	...	54'887	+2'408	1'50	43.7020	9·2	...	50'608	-48'986	-3	...	...
...	58'922	+20'474	0'90	43.7016	10·0	...	54'762	-31'976	0'90	44.7328	9·8	...	50'562	-21'644	-4	...	...
...	58'799	+1'067	-3	E	...	*	54'544	-25'493	1'00	44.7329	9·8	...	50'514	-28'949	-5	...	...
...	58'672	-18'158	-3	...	...	...	54'451	+22'600	-5	...	...	†	50'327	+57'066	-4	...	...
II						41						71					
...	-58'565	+49'103	-4	...	...	...	-54'384	+25'376	-5	...	...	...	-50'200	+13'762	-5	...	...
...	58'478	-9'490	1'50	44.7323	9·2	...	54'265	-29'018	-4	...	...	...	50'170	+22'101	-5	...	...
...	58'325	-18'598	-4	...	...	...	53'931	-22'335	-4	...	...	...	49'900	+10'020	-3	...	...
...	58'116	+44'754	-4	...	...	...	53'835	+52'846	-4	...	...	...	49'849	+11'235	0'70	43.7025	10·2
...	58'097	-33'645	0'65	...	...	...	53'785	+1'359	-3	...	...	*	49'638	+58'834	1'40	42.7021	9·8
...	-57'839	+4'324	-4	...	...	...	-53'627	+37'098	-5	...	...	...	-49'549	-54'158	-1	44.7334	10·2
*	57'824	-30'567	1'00	44.7324	9·8	...	53'306	-13'220	1'20	44.7330	9·6	...	49'498	-53'332	-5	...	...
...	57'682	+31'088	-4	...	...	...	53'170	+19'731	-4	E	...	...	49'493	-6'397	0'65	...	...
...	57'664	+42'096	-3	...	...	...	52'896	-56'449	-5	...	...	...	49'491	-25'956	-4	M	...
...	57'658	-16'364	-4	...	...	...	52'822	+33'572	-5	E	...	...	49'233	+1'283	-1	...	...
2I						51						81					
...	-57'559	+31'148	-5	...	...	*	-52'820	-22'179	1'50	44.7332	9·2	...	-49'202	+39'664	-1	...	...
...	57'373	+39'329	-5	...	...	...	52'777	+43'623	-5	...	...	...	49'026	-27'860	-2	...	...
...	57'279	+28'152	-5	...	...	...	52'650	-36'999	0'75	44.7331	10·1	...	48'986	+35'418	-5	...	...
...	57'198	+11'662	-4	...	...	...	52'457	+10'350	1'05	43.7021	9·6	...	48'888	+21'814	-4	...	...
...	57'157	+35'882	-5	M	...	...	52'413	-4'038	-4	E	...	*	48'669	-12'368	1'00	44.7335	9·4
...	-56'877	+3'350	-5	M	...	...	-52'025	-16'559	1'50	44.7333	9·4	...	-48'651	+33'024	-2	...	...
...	56'506	+7'132	1'40	43.7017	9·2	...	51'830	+19'176	-4	...	...	...	48'409	+58'582	-3	...	...
...	56'164	-50'004	1'50	44.7325	9·6	...	51'810	+40'235	-1	43.7023	10·2	...	48'305	-8'387	-4	M	...
...	56'078	+17'705	-5	...	...	...	51'741	-29'524	-3	...	...	...	48'068	+22'222	-1	...	...
*	55'914	+8'142	0'95	43.7018	9·8	...	51'698	-12'820	-4	M	...	...	48'003	-51'218	-4	...	...

MC measured from 1, 171, 322, 465, 561, 742.

LB " " 71, 237, 393, 524, 660, 814.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
91-150						151-210						211-270					
91 *	-48°013	-2°158	1.10	43.7026	9.2	151 ...	-42°086	-37°409	-5	M	...	211 ...	-33°489	-49°383	-4	...	...
...	47°952	+36°635	-1	...	...	...	41°826	+52°001	-5	...	...	...	33°162	+48°829	-4	...	...
...	47°928	-4°900	-4	M	...	...	41°813	+31°430	-1	...	...	...	33°143	-12°200	0.75	44.7360	10.2
...	47°898	+13°181	-5	M	...	...	41°777	-25°849	-5	M	...	...	33°032	-56°200	-5	M	...
...	47°891	-8°670	-3	...	...	...	41°709	-54°408	-2	...	...	...	33°021	+20°785	-5	M	...
...	-47°492	+36°568	0.80	...	...	...	-41°680	-42°300	-1	...	...	...	-32°932	+11°607	0.70	43.7047	10.2
†	47°484	+0°236	-4	...	...	...	41°666	+57°494	-1	...	...	...	32°634	-0°193	-5	M	...
†	47°373	-39°975	1.30	44.7336	9.4	...	41°647	-28°131	0.75	44.7346	9.8	...	32°555	-25°068	-5	M	...
...	47°249	-14°771	-5	M	...	...	41°591	-28°065	-4	M	...	...	32°535	+48°771	-3	...	...
...	47°173	+11°559	-4	...	...	S*	41°532	+35°386	1.70	43.7037	8.8	...	32°304	-39°451	-1	44.7361	10.2
101 ...	-47°127	+20°830	0.75	43.7027	10.2	161 ...	-41°371	+14°997	-5	M	...	221 ...	-32°214	-21°623	-4	...	...
...	47°126	-32°516	-1	...	...	...	41°133	-4°654	-4	...	...	...	31°800	-35°835	-4	...	...
...	46°900	-19°219	0.85	44.7337	9.8	...	40°887	-47°979	1.30	44.7347	9.2	†	31°764	-54°679	0.80	44.7362	9.8
...	46°817	-33°434	-5	M	...	...	40°843	-35°098	0.85	44.7348	10.0	...	31°680	-3°863	-4	...	...
...	46°612	+43°462	0.70	43.7028	10.2	...	40°830	+27°182	-3	...	...	...	31°669	+9°439	-4	...	...
...	-46°150	+1°444	-5	M	...	...	-40°580	+11°281	0.70	...	...	...	-31°559	+25°954	-2	...	...
...	46°141	+29°428	0.80	43.7032	10.2	†	40°334	+48°739	-5	...	...	...	31°523	-36°034	1.80	44.7363	8.8
...	46°128	+37°521	-2	...	...	†	40°314	+28°632	-5	...	...	...	31°422	+46°546	-5	...	...
...	46°097	-16°009	0.70	44.7339	10.2	†	40°309	+51°953	1.20	43.7039	9.4	...	31°302	-26°205	-4	...	...
...	46°043	+55°340	1.70	42.7022	9.2	†	40°301	+44°492	1.00	43.7038	9.7	...	31°211	+48°234	-2	...	...
111 *	-45°997	+20°072	0.90	43.7031	9.7	171 ...	-40°233	-39°093	-3	...	...	231 ...	-31°000	+31°088	1.05	43.7048	9.6
*	45°769	-45°723	1.20	44.7338	9.4	†	39°827	-29°666	-4	...	...	†	30°861	-49°611	-4	...	...
*	45°606	+39°261	0.90	43.7033	9.8	...	39°776	+15°266	-4	...	...	...	30°761	+14°999	-4	...	...
S*	45°571	+3°740	3.15	43.7030	7.3	...	39°696	+44°150	1.10	43.7040	9.6	...	30°637	+37°254	-5	...	...
...	45°556	+2°232	1.00	43.7029	9.4	...	39°503	-33°294	-5	...	...	*	30°483	-41°155	0.90	44.7364	9.8
...	-45°446	-46°416	-5	M	...	...	-39°128	+34°182	-4	...	...	...	-30°439	-29°081	-3	...	...
...	45°348	+15°744	-3	...	...	...	39°089	-16°037	-5	M	...	...	30°102	-52°758	-1	44.7365	10.2
†	45°243	-22°691	-4	...	...	...	38°897	-23°384	-4	M	...	...	29°873	-36°631	0.85	...	...
†	45°194	+45°333	0.95	43.7034	9.8	S*	38°778	-33°926	1.80	44.7349	8.7	...	29°752	+46°063	-2	...	...
...	44°779	-54°833	-5	M	...	...	38°716	-23°975	1.30	44.7350	9.0	...	29°747	-9°461	-5	M	...
121 ...	-44°634	+28°344	-5	...	...	181 ...	-38°421	+18°225	0.70	43.7041	10.2	241 ...	-29°680	+13°704	-5	M	...
...	44°576	+9°735	0.70	...	...	...	38°170	+20°728	-3	...	...	...	29°527	+57°065	0.90	42.7030	10.1
...	44°508	-47°661	-3	...	...	...	38°091	+21°593	-2	...	...	...	29°441	+12°165	-5	M	...
...	44°482	+15°808	-5	...	...	...	37°803	-3°169	-4	M	...	...	29°171	-20°865	-2	...	...
...	44°217	-23°414	0.75	44.7341	10.1	...	37°783	-40°452	1.00	44.7351	9.8	...	29°096	-6°605	-4	M	...
n*	-44°122	-20°040	6.00	44.7342	4.2	...	-37°710	+52°107	-2	...	...	...	-29°072	-2°909	-3	M	...
...	44°110	-56°615	-1	44.7340	10.2	...	37°417	+57°457	-3	...	...	...	28°996	-12°503	-5	M	...
...	44°096	+26°911	-4	...	...	*	37°270	-26°245	1.30	44.7352	9.2	...	28°823	-54°232	-4	...	...
Nn*	44°049	-20°503	...	44.7342	4.2	*	37°265	-19°379	1.00	44.7353	9.8	...	28°618	+16°459	0.75	...	...
...	44°033	+58°136	-3	...	...	...	36°945	+52°061	-3	...	...	...	28°541	-8°228	-4	M	...
131 ...	-43°973	-24°053	-5	M	...	191 ...	-36°448	-32°149	-2	...	...	251 ...	-28°172	+11°223	1.00	43.7049	9.6
...	43°943	-9°209	-1	A	...	...	36°173	+59°571	1.00	42.7026	10.0	...	28°135	-43°818	-5	M	...
...	43°897	+19°060	-1	...	...	*	36°128	+44°319	0.95	43.7044	9.8	...	27°865	+14°772	-3	...	...
...	43°869	+1°952	-4	M	...	...	36°002	-12°546	-4	M	...	...	27°865	+10°053	-5	M	...
...	43°779	+2°512	-5	M	...	...	35°976	+21°349	-4	...	...	...	27°851	-5°579	0.70	...	...
...	-43°628	-26°033	0.70	44.7344	10.2	...	-35°837	+16°725	0.65	43.7043	10.2	...	-27°785	-41°588	-2	...	...
...	43°536	+37°439	1.05	43.7036	9.6	*	35°784	+15°404	1.00	43.7042	9.4	...	27°773	+21°861	-5	M	...
...	43°462	+13°745	0.90	43.7035	9.8	...	35°752	+19°851	-4	...	...	...	27°744	+49°244	-1	...	...
...	43°400	+17°622	-4	...	...	...	35°515	-51°352	-3	44.7354	10.2	...	27°683	-8°779	-5	M	...
...	43°358	-57°157	0.75	44.7343	10.0	...	35°003	-49°754	-3	44.7355	9.9	...	27°620	-42°397	-4	M	...
141 ...	-43°345	+22°152	-3	...	...	201 ...	-34°661	-0°692	-5	M	...	261 ...	-27°562	+13°252	-5	M	...
...	43°208	+5°170	-5	M	...	...	34°555	+27°161	0.85	43.7045	9.9	...	27°510	+26°122	-4	...	...
...	43°144	+33°972	-4	...	...	...	34°457	-28°598	0.90	44.7356	9.8	...	27°458	-16°190	-3	...	...
...	42°965	+5°004	-5	M	...	...	34°327	-36°867	-5	M	...	...	27°223	-56°520	1.30	44.7366	9.2
...	42°946	-22°509	0.70	...	...	...	33°975	-38°209	0.75	44.7357	10.0	...	27°176	-22°772	0.65	...	...
*	-42°903	+56°326	1.10	42.7023	9.8	...	-33°721	-31°392	-2	...	...	...	-26°911	+16°581	0.65	...	...
*	42°537	-7°278	0.90	44.7345	9.9	...	33°671	+41°735	-3	...	...	...	26°785	-29°816	0.65	...	...
...	42°317	-1°480	-4	M	...	*	33°656	+32°345	1.60	43.7046	9.0	...	26°747	-45°170	-3	...	...
...	42°251	+36°772	0.65	...	...	*	33°616	-40°236	1.20	44.7359	9.4	...	26°715	+35°337	-5	M	...
...	42°223	-14°098	-1	...	...	...	33°559	-51°720	0.85	44.7358	10.0	...	26°704	-54°299	-5	...	...

126, 129. C.P.D., mass.

129. 1st and 2nd images obscured by 2nd and 3rd images of 126; 3rd image measured and corrected. Mag. in U.A., 9.0.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
271-330						331-390						391-450					
271	-26.555	-55.368	-4	...	...	331	-19.451	+56.940	-5	...	...	391	-10.483	+27.622	0.95	43.7070	9.7
...	26.463	+11.232	-1	...	...	*	19.366	+7.316	1.40	43.7064	9.2	†	10.443	+52.209	-4	...	...
...	26.368	-48.640	-1	...	...	...	18.988	+45.477	-5	M	...	...	9.638	+48.373	-3	...	...
...	26.352	-40.900	-2	...	...	...	18.721	-36.772	-5	M	...	...	9.280	-54.882	-5	M	...
...	26.193	-57.037	-5	...	...	...	18.708	+41.674	-4	...	...	...	9.239	-21.882	-5	M	...
*	-26.135	+7.425	1.00	43.7050	9.7	*	-18.462	-30.621	1.05	44.7370	9.6	...	-9.120	-10.006	-2	...	...
...	25.927	-59.189	-5	...	...	*	18.399	-9.128	0.95	44.7371	9.8	...	8.949	-46.927	-4	...	...
...	25.853	-35.074	-5	M	...	...	18.373	+59.758	-5	...	...	...	8.943	-40.058	0.80	44.7379	10.1
...	25.759	+33.363	-4	M	...	...	18.346	+45.753	-5	M	...	...	8.913	+47.080	0.90	43.7071	9.8
...	25.727	+45.708	0.95	43.7051	9.8	*	18.256	+49.528	1.10	43.7065	9.6	...	8.694	+27.956	-5	M	...
281	-25.421	+8.677	-4	M	...	341	-18.189	+37.585	-4	...	...	401	-8.647	-47.731	0.75	44.7380	10.2
...	25.197	-37.266	-5	M	...	...	18.163	+53.836	-4	...	...	...	8.643	-14.959	-2	...	...
...	24.938	+31.599	-4	M	...	...	17.729	+54.730	-4	...	...	...	8.411	-54.077	-1	...	...
...	24.906	-1.641	-4	M	...	...	17.708	+14.152	-3	...	...	...	8.344	-42.205	-1	A	...
...	24.768	-39.434	-5	M	...	...	17.634	-41.720	0.95	44.7372	10.0	...	8.314	+47.132	0.65	...	...
...	-24.497	-4.389	0.75	43.7052	10.1	α †	-17.556	+0.262	1.60	43.7066	8.8	...	-8.302	+0.717	-1	...	...
...	24.443	+54.010	-1	...	...	...	17.477	-13.838	-5	M	...	...	8.216	+33.815	0.70	43.7072	10.2
*	24.323	+25.633	2.30	43.7053	7.8	...	17.228	+28.973	-5	M	...	...	7.852	-36.079	0.80	44.7381	10.0
...	24.139	-42.455	-2	...	...	...	17.162	-14.389	-5	M	...	...	7.774	+39.037	-4	...	...
...	23.668	-54.860	-1	...	...	...	17.098	-21.182	0.75	...	...	...	7.731	+25.658	-5	M	...
291	-23.638	+17.194	0.80	43.7054	10.2	351	-17.065	-54.926	-4	...	...	411	-7.683	-30.912	1.15	44.7382	9.0
†	23.402	+50.150	-3	...	...	...	16.983	-32.351	-5	M	...	...	7.629	+41.019	0.80	43.7073	10.0
...	23.027	-42.052	-5	M	...	...	16.966	+8.924	-5	M	...	...	7.539	+23.140	-5	M	...
...	22.925	+14.562	0.80	43.7055	10.0	...	16.864	-7.899	-4	M	...	...	7.412	-30.020	0.80	44.7383	9.8
...	22.908	+52.894	0.85	43.7056	9.9	...	16.635	-7.996	-5	M	...	...	7.384	-0.735	-4	M	...
...	-22.865	-34.248	-3	...	...	...	-16.243	-35.687	-5	...	...	...	-7.359	-43.390	-5	M	...
...	22.797	+55.819	-5	...	...	...	16.135	+23.497	-3	...	...	...	7.294	+59.126	-1	...	...
...	22.724	+21.525	-5	...	...	...	15.568	+30.604	-4	...	...	...	7.240	-52.162	-5	...	...
...	22.679	-44.256	-5	M	...	...	15.525	-52.484	0.90	44.7374	9.8	S *	6.944	+43.437	1.70	43.7074	8.8
...	22.634	-41.828	-4	M	...	...	15.509	-11.161	-4	M	...	...	6.926	+43.657	-5	...	...
301	-22.522	+3.407	0.70	...	...	361	-15.489	-14.598	1.10	44.7375	9.4	421	-6.689	+52.419	-1	...	...
...	22.490	+52.044	0.65	...	...	†	15.448	+12.285	0.80	43.7067	9.8	...	6.395	-53.672	-4	...	...
■	22.160	-21.362	0.95	44.7367	9.6	...	15.270	-28.336	-5	M	...	...	6.242	+48.388	-5	...	...
...	22.127	+14.986	-5	M	...	...	14.937	+2.828	-5	M	...	...	6.037	-17.013	-5	M	...
...	22.048	-55.295	-4	...	...	...	14.894	+34.517	-3	...	...	...	5.875	-46.138	0.85	44.7384	10.1
...	-22.044	+16.525	0.65	...	...	...	-14.671	+22.564	-4	...	...	...	-5.776	-13.669	-3	M	...
...	21.938	+11.780	-5	M	...	...	14.635	-5.377	0.65	44.7376	10.2	...	5.726	+21.707	0.65	...	...
...	21.842	-8.238	0.65	44.7368	10.2	...	14.565	+8.319	0.65	...	...	...	5.612	+16.341	-1	m	...
...	21.711	+5.710	-1	...	...	...	14.509	-30.226	-5	M	...	†	5.407	-30.990	-5	...	...
...	21.695	-40.353	-4	...	...	*	14.176	+3.598	1.60	43.7068	9.0	...	5.262	-29.131	-3	...	...
311	-21.483	+14.649	-4	M	...	371	-13.985	-51.268	-4	...	...	431	-5.189	+22.814	0.70	...	...
...	21.464	-55.036	-5	...	...	...	13.873	-37.204	-5	M	...	...	5.038	-47.771	1.30	44.7386	8.9
...	21.460	-17.274	-5	M	...	...	13.862	-25.771	-5	...	...	...	4.992	+59.874	1.20	42.7043	9.6
...	21.179	+46.701	-2	...	...	...	13.489	-55.070	-5	...	...	...	4.880	-32.765	0.65	44.7387	10.2
...	21.111	+56.854	-5	...	...	...	13.481	+16.935	-5	M	...	...	4.761	-59.350	0.70	44.7388	10.2
■	-21.031	+53.112	1.40	43.7058	9.2	...	-13.076	-34.017	-5	M	...	*	-4.479	+38.274	0.90	43.7075	9.7
...	20.966	+26.131	0.80	43.7057	9.8	...	13.070	-38.015	0.85	44.7377	10.0	...	4.465	-49.495	-5	M	...
...	21.869	+26.641	-3	...	...	...	12.957	-35.769	0.75	44.7378	10.2	...	4.232	-51.915	-5	M	...
...	20.866	-23.248	-2	...	...	...	12.874	-32.306	-3	...	...	...	4.196	+38.296	-5	M m	...
...	20.504	+0.119	-4	M	...	...	12.485	-59.406	-5	M	...	...	4.182	+48.387	-5	M m	...
321	-20.412	-54.410	0.80	44.7369	9.9	381	-12.471	+18.787	-4	...	...	441	-3.927	+14.340	1.05	43.7076	9.6
†	20.276	+1.588	0.95	43.7059	9.8	...	12.438	+53.244	0.95	43.7069	9.8	...	3.711	+22.239	-5	M m	...
...	20.217	-17.747	-3	...	...	...	12.260	-41.400	-4	...	...	...	3.504	+59.381	1.00	42.7045	10.0
S *	20.201	+12.001	2.20	43.7060	7.6	...	12.225	-29.902	-5	M	...	...	3.362	-1.562	0.80	43.7077	9.8
*	20.059	-3.184	1.10	43.7061	9.6	...	12.209	+46.634	-4	...	...	S +	3.350	-29.711	1.20	44.7389	8.9
...	-19.976	-56.532	-4	...	...	†	-11.824	-19.653	-4	M	...	...	-3.309	-0.278	-5	M m	...
...	19.941	+17.820	0.80	43.7062	10.1	...	11.655	+0.593	-4	...	...	...	3.245	-46.174	-5	M	...
...	19.893	-12.107	-4	...	...	...	11.379	-6.165	-3	...	...	*	2.984	-51.928	1.00	44.7390	9.8
...	19.845	-50.219	-5	M	...	...	11.249	+26.478	-4	...	...	...	2.451	-54.429	-5	M	...
...	19.545	-2.770	-2	43.7063	10.2	...	11.192	+30.720	-4	...	...	*	2.331	+21.806	0.95	43.7078	9.8



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
451-510						511-570						571-630					
45I	...	...	...	...	...	51I	...	...	...	...	...	57I	...	...	...	...	...
...	- 2°303	+ 31°870	- 3	...	...	...	+ 7°164	- 36°977	- 5	...	...	...	+ 16°132	+ 45°999	- 4	...	...
...	2°287	+ 57°573	- 4	...	...	...	7°245	- 40°139	- 2	...	...	...	16°460	- 52°365	0°65	44.7408	10°2
...	2°161	+ 24°317	- 4	M m	...	...	7°335	+ 57°717	- 4	...	...	...	16°960	- 45°826	- 4	...	...
...	2°148	- 33°483	- 5	M	...	...	7°416	+ 11°391	- 5	m	...	*	17°042	- 16°815	1°20	44.7409	9°6
...	1°805	- 44°011	0°75	...	...	...	7°482	- 22°767	- 4	...	...	...	17°164	+ 10°411	- 4	m	...
...	- 1°434	- 29°809	- 4	M	...	...	+ 8°020	- 18°956	- 5	...	...	...	+ 17°419	- 45°481	- 4	...	...
...	0°918	- 4°196	- 5	M	...	...	8°259	+ 42°425	- 5	m	...	...	17°462	- 4°606	0°90	43.7095	10°0
...	0°743	- 19°383	- 1	...	...	...	8°968	- 48°098	- 4	...	...	...	17°747	- 29°766	- 4	...	...
...	0°717	- 13°171	- 1	M	...	...	9°070	+ 32°855	0°90	43.7087	9°8	...	18°145	+ 37°531	- 4	...	...
...	0°715	- 36°148	- 4	M	...	...	9°096	- 0°254	- 4	...	...	...	18°193	+ 21°181	- 5	m	...
46I	...	...	...	...	...	52I	...	...	...	...	...	58I	...	...	...	...	...
...	- 0°633	+ 34°358	- 3	m	...	...	+ 9°176	+ 50°276	1°00	43.7088	9°8	...	+ 18°308	+ 29°724	- 5	m	...
...	0°618	- 57°718	- 1	...	...	...	9°351	+ 37°073	- 4	m	...	...	18°393	- 11°333	- 4	...	...
...	0°589	+ 38°134	0°85	43.7079	10°1	...	9°418	- 31°792	- 4	...	...	...	18°681	+ 25°551	- 4	...	...
†	0°565	+ 10°239	- 4	M m	...	...	9°764	+ 52°627	- 5	...	...	...	18°889	+ 44°916	- 5	...	...
...	0°159	+ 5°502	- 5	M m	...	...	9°806	- 53°169	- 3	...	...	...	19°311	+ 43°258	0°80	...	...
...	- 0°136	- 24°950	0°75	44.7391	9°8	...	+ 9°844	- 28°982	- 2	...	...	...	+ 19°400	- 30°115	- 4	...	...
...	- 0°107	- 55°998	- 4	...	...	...	9°886	- 54°236	- 5	...	...	†	19°473	- 59°287	- 3	...	...
...	+ 0°606	+ 13°186	- 4	...	...	...	9°910	+ 32°406	- 2	...	...	...	19°630	+ 57°435	0°95	42.7069	10°1
*	0°682	+ 45°419	1°80	43.7080	8°8	...	9°995	+ 9°716	- 2	...	...	...	19°705	+ 29°233	- 5	m	...
...	0°766	- 24°046	- 3	...	...	...	10°003	+ 56°432	- 4	...	...	...	19°831	- 31°674	- 1	...	...
47I	...	...	...	...	...	53I	...	...	...	...	...	59I	...	...	...	...	...
...	+ 1°082	+ 39°457	- 5	M m	...	...	+ 10°006	+ 3°362	0°95	43.7089	9°8	...	+ 19°850	- 39°297	- 1	...	...
*	1°097	- 15°283	2°30	44.7393	8°4	...	10°046	+ 56°598	- 2	...	...	...	19°897	- 11°261	- 4	...	...
...	1°108	- 27°485	- 4	...	...	...	10°387	+ 3°273	- 5	m	...	...	20°061	- 0°509	0°65	43.7096	10°2
...	1°335	- 6°572	- 5	M	...	...	10°504	- 18°637	- 1	...	...	...	20°115	+ 4°214	- 5	m	...
...	1°801	- 55°075	- 4	...	...	...	10°510	+ 8°165	0°75	43.7090	10°1	■	20°380	- 32°749	2°90	44.7410	7°6
S *	+ 1°847	+ 14°648	2°70	43.7081	7°8	...	+ 10°608	- 27°317	- 1	...	...	...	+ 20°679	+ 1°558	- 3	...	...
...	2°444	- 38°364	- 3	...	...	...	10°655	- 23°799	- 4	...	...	■	20°893	+ 4°781	1°15	43.7097	9°6
...	2°525	+ 1°209	0°90	43.7082	9°8	...	10°716	- 11°278	- 5	...	...	...	20°999	+ 28°295	- 2	...	...
...	2°854	- 47°399	- 4	...	...	...	10°728	- 57°510	- 2	...	...	...	21°090	+ 25°823	- 3	a	...
...	2°975	+ 3°966	- 5	...	...	...	10°833	+ 29°063	0°90	43.7091	9°8	...	21°299	- 17°630	- 4	...	...
48I	...	...	...	...	...	54I	...	...	...	...	...	60I	...	...	...	...	...
...	+ 3°143	- 49°494	- 4	...	...	...	+ 10°947	- 47°905	- 3	...	...	...	+ 21°353	- 17°504	- 4	...	...
*	3°249	+ 54°547	1°05	43.7083	9°6	*	11°005	+ 31°591	0°90	43.7092	9°8	...	21°406	+ 4°757	- 4	...	...
*	3°291	- 29°931	1°05	44.7394	9°4	...	11°377	+ 56°412	- 5	...	...	...	21°482	+ 14°879	0°65	43.7098	10°1
†	3°382	+ 52°244	1°15	43.7084	9°6	...	11°793	- 50°096	- 5	...	...	...	21°834	+ 50°397	- 4	...	...
...	3°573	+ 25°175	- 5	...	...	...	12°265	- 7°741	- 3	...	...	...	21°931	- 36°825	- 5	...	...
...	+ 3°764	- 43°459	- 5	...	...	...	+ 12°304	- 12°945	- 5	...	...	...	+ 22°065	+ 34°114	- 4	...	...
...	3°829	- 2°264	0°80	43.7085	10°2	*	12°681	+ 53°727	1°30	43.7093	9°6	...	22°209	- 25°730	- 4	...	...
...	3°892	+ 46°541	- 4	...	...	...	13°007	+ 14°480	- 5	m	...	...	22°240	+ 38°023	- 4	...	...
...	4°339	- 7°045	- 5	M	...	...	13°102	- 52°457	- 3	...	...	...	22°275	+ 9°203	- 3	...	...
*	4°377	- 57°061	1°40	44.7395	9°0	*	13°341	- 48°916	1°15	44.7402	9°4	...	22°379	+ 33°810	- 4	m	...
49I	...	...	...	...	...	55I	...	...	...	...	...	61I	...	...	...	...	...
...	+ 4°396	- 48°903	- 5	M	...	...	+ 13°471	- 45°355	1°15	44.7403	9°4	...	+ 22°623	+ 54°181	- 4	m	...
...	4°469	+ 19°062	- 5	M m	...	...	13°494	- 31°039	0°75	...	...	...	22°705	- 48°117	- 4	...	...
†	4°513	+ 55°037	- 4	...	...	...	13°556	+ 44°645	- 3	...	...	...	22°739	- 16°387	- 4	...	...
†	4°620	- 18°400	- 4	...	...	...	13°565	- 19°660	0°65	...	...	...	23°042	+ 42°307	- 4	...	...
...	4°982	- 34°894	- 4	...	...	...	13°595	- 41°235	- 1	...	...	...	23°071	+ 19°065	- 3	...	...
...	+ 5°149	- 15°926	- 4	M	...	...	+ 13°637	- 9°452	0°70	44.7404	10°2	...	+ 23°141	+ 54°720	- 4	...	...
...	5°178	+ 43°120	- 4	...	...	...	13°802	+ 30°900	0°75	43.7094	10°2	■	23°160	+ 45°924	1°10	43.7099	9°6
...	5°197	+ 1°582	- 5	M m	...	...	13°824	+ 32°509	0°70	...	...	■	23°523	+ 38°648	1°15	43.7100	9°7
...	5°389	- 36°510	- 4	M	...	...	13°867	- 35°561	0°70	...	...	...	23°610	+ 29°091	- 4	...	...
...	5°564	- 47°102	- 5	M	...	...	13°963	+ 10°875	- 3	a	...	...	23°692	+ 28°852	- 2	...	...
50I	...	...	...	...	...	56I	...	...	...	...	...	62I	...	...	...	...	...
...	+ 5°747	- 17°342	- 5	M	...	...	+ 14°691	- 46°856	- 5	...	...	...	+ 23°835	- 40°317	- 4	...	...
...	6°337	- 31°984	- 5	M	...	■	14°727	+ 57°102	1°10	42.7061	10°0	*	24°014	- 31°082	1°40	44.7411	9°4
*	6°400	- 28°754	0°90	44.7396	9°7	...	14°958	- 0°084	- 4	...	...	...	24°185	- 10°543	- 5	...	...
*	6°414	+ 34°841	1°80	43.7086	8°7	...	15°137	- 12°996	- 4	...	...	...	24°329	+ 7°137	- 3	...	...
...	6°485	- 24°261	- 2	44.7399	10°2	*	15°269	- 47°190	3°00	44.7405	7°9	...	24°396	- 41°283	- 4	...	...
†	+ 6°618	- 34°642	- 3	44.7398	10°1	*	+ 15°370	- 22°759	0°90	44.7407	10°0	...	+ 25°028	- 37°229	- 3	...	...
...	6°627	- 39°572	0°95	44.7397	9°8	...	15°390	+ 45°011	- 4	...	...	...	25°627	- 40°807	- 4	...	...
...	6°751	- 14°275	- 4	...	...	...	15°512	- 42°735	- 5	...	...	...	25°679	- 8°493	0°80	44.7412	10°0
...	6°774	- 27°135	- 4	...	...	...	15°885	+ 2°261	- 4	...	...	...	25°694	+ 37°546	- 5	...	...
...	6°788	- 50°842	0°95	44.7400	9°9	...	15°978	+ 49°436	- 4	...	...	...	25°781	- 10°884	- 3	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
631-690						691-750						751-810					
631	+25.802	-28.095	-5	...	...	691	+33.576	+6.338	-5	m	...	751	+41.034	-17.781	-5	...	...
...	26.037	+14.147	-4	...	...	...	33.636	+37.299	-2	...	...	...	41.238	-0.256	1.00	43.7114	9.6
...	26.050	+31.671	-5	...	...	...	33.689	-32.319	-1	...	...	...	41.526	+56.178	-3	...	...
*	26.133	-24.396	1.00	44.7413	9.7	*	33.920	-46.850	1.30	44.7422	9.2	*	41.555	+5.774	1.40	43.7116	9.2
...	26.146	+6.359	-2	...	...	...	33.949	+57.601	0.65	...	...	...	41.640	+15.812	0.80	43.7115	10.2
...	+26.856	+31.772	-3	...	...	...	+33.974	+7.936	0.95	43.7108	9.8	...	+41.759	+40.595	-2	...	...
...	26.856	+13.776	-4	...	...	...	34.007	-21.076	-5	...	...	...	41.897	+29.270	-3	...	...
*	27.004	-17.814	0.75	...	...	...	34.015	+50.777	-1	...	...	...	41.899	-11.660	-5	...	...
...	27.142	-19.958	-4	...	...	...	34.138	+41.284	1.00	43.7107	9.8	...	41.954	+25.441	-4	...	...
...	27.376	+30.918	-5	m	...	...	34.256	-53.346	-4	...	...	*	42.046	-19.577	1.05	44.7429	9.6
641	+27.412	-20.974	-5	...	...	701	+34.411	+39.393	-5	m	...	761	+42.178	+29.871	-4	...	...
...	27.503	+20.108	-3	...	...	...	34.500	+34.926	-4	...	...	...	42.352	-24.694	-3	...	...
...	27.554	-19.783	0.95	44.7414	9.7	...	34.540	+27.054	-5	...	...	*	42.357	+31.349	1.40	43.7117	9.2
...	27.866	-20.068	0.95	44.7416	9.8	...	34.720	+47.404	-5	...	...	...	42.379	-11.752	-3	...	...
8 *	28.052	-11.938	1.85	44.7415	8.4	...	34.735	+32.280	-4	...	...	...	42.413	-57.088	-3	...	...
...	+28.061	+46.197	-4	...	...	...	+35.008	+9.305	-3	...	...	...	+42.570	-17.117	-5	...	...
...	20.070	-39.788	-1	44.7417	10.2	...	35.041	-32.263	0.70	...	...	...	42.886	-11.627	0.75	...	...
...	28.109	-0.470	-4	...	...	...	35.089	+8.149	0.70	...	...	...	43.143	-30.387	-3	...	...
...	28.136	-18.794	-5	m	...	...	35.124	+41.880	0.90	43.7109	10.1	...	43.724	-37.690	-3	...	...
...	28.649	+53.409	-4	...	...	...	35.131	-48.311	0.65	44.7423	10.2	...	43.727	+26.542	-4	...	...
651	+28.898	+46.036	2.30	43.7101	7.8	711	+35.372	-7.061	-3	...	...	771	+43.746	-36.868	-3	...	...
...	29.013	+19.130	-5	m	...	...	35.477	-33.270	-2	...	...	*	43.863	-7.731	1.50	44.7430	9.2
...	29.075	+23.326	-3	...	...	...	35.549	+27.024	-4	m	...	...	43.907	+22.548	-4	...	...
...	29.100	-2.268	-1	...	...	...	35.835	+27.291	0.65	...	...	...	43.986	-46.356	-3	...	...
...	29.150	+13.509	-4	...	...	...	36.020	-37.588	-2	...	...	...	43.999	+23.928	-3	...	...
...	+29.151	+27.658	-3	a	...	...	+36.314	+26.242	-3	...	...	...	+44.019	-13.098	-5	...	...
...	29.159	-21.556	-5	...	...	...	36.318	-38.546	-3	...	...	...	44.028	-10.359	-4	...	...
...	29.256	-12.602	-2	...	...	...	36.424	+59.841	-1	...	...	*	44.115	-21.665	0.95	44.7431	9.9
8 †	29.399	+12.303	2.00	43.7102	8.3	...	36.477	-43.791	0.65	...	...	†	44.512	+28.376	2.30	43.7119	8.0
...	30.020	+2.930	0.80	43.7103	10.1	...	36.575	+7.652	-4	...	...	*	44.599	+41.120	0.95	43.7118	9.8
661	+30.099	+6.462	0.65	...	...	721	+36.723	+9.037	-5	m	...	781	+44.987	-23.886	-5	...	...
...	30.156	-50.570	-5	...	...	...	36.910	-44.122	0.75	...	...	...	45.149	+35.300	-5	m	...
...	30.232	+6.429	-3	...	...	...	36.944	+57.068	-3	...	...	...	45.172	+1.829	0.85	43.7121	10.1
...	30.423	-45.261	-5	...	...	...	37.004	+34.525	0.85	43.7110	10.2	...	45.192	+7.470	0.70	...	...
*	30.437	+7.634	0.85	43.7104	10.0	...	37.107	-34.629	-5	...	...	...	45.225	-26.694	-4	...	...
...	+30.555	-13.175	-4	...	...	...	+37.180	-12.182	-5	...	...	...	+45.375	-40.044	-3	...	...
...	30.648	-54.840	-1	...	...	...	37.276	+30.559	-3	...	...	...	45.450	+44.874	0.90	43.7120	10.2
...	30.761	+42.949	-1	...	...	...	37.485	-16.574	-2	...	...	...	45.482	+21.898	0.65	...	...
...	30.898	+21.720	-5	m	...	...	37.533	-47.131	0.75	...	...	...	45.487	-36.486	-5	...	...
...	30.942	-44.024	-5	...	...	...	37.641	+12.799	-4	...	...	...	45.701	-32.041	0.85	...	...
671	+31.279	-48.526	-5	...	...	731	+37.696	+50.284	1.10	43.7111	9.8	791	+45.750	+17.540	-2	...	...
...	31.308	-25.644	0.75	44.7418	10.0	...	37.739	+49.487	1.00	43.7112	9.8	...	45.858	+33.318	-4	...	...
...	31.340	+48.434	0.90	43.7105	9.9	...	37.777	-44.798	-1	...	...	*	45.942	+54.262	1.50	43.7122	9.4
...	31.391	-42.118	-2	...	...	...	37.883	-10.604	-5	...	...	...	46.318	+47.108	-4	...	...
...	31.431	+14.508	0.65	...	...	...	38.142	+27.026	0.65	...	...	...	46.830	-22.897	-3	...	...
...	+31.538	-48.757	-4	...	...	...	+38.735	-25.879	0.95	44.7424	9.8	*	+46.872	-42.754	1.70	44.7432	9.0
...	31.597	-45.588	1.05	44.7419	9.8	...	38.787	+54.347	-1	...	...	*	47.010	+57.902	1.50	42.7076	9.2
...	31.644	-37.633	-4	...	...	...	38.843	+9.967	0.65	a	...	...	47.165	+49.831	-5	m	...
8 *	31.814	-53.516	1.75	44.7420	8.8	...	39.039	+49.022	-5	...	...	...	47.305	-7.330	-4	...	...
...	32.311	-45.914	-5	...	...	...	39.198	+7.076	0.90	43.7113	9.7	...	47.560	-57.219	-4	...	...
681	+32.716	-21.390	0.65	...	...	741	+39.240	-41.327	0.75	44.7425	10.2	801	+47.597	-9.301	-4	...	...
...	32.796	-30.836	-5	...	...	...	39.774	-10.560	-4	...	...	...	47.685	-53.203	-5	...	...
...	32.845	-21.602	-5	...	...	...	39.871	+4.609	-4	...	...	...	47.756	-31.072	0.85	44.7433	10.2
...	32.928	+10.889	0.65	...	...	...	40.039	-55.172	-1	...	...	...	47.808	-9.390	-5	...	...
...	33.158	+12.385	-5	m	...	...	40.248	+30.721	-5	...	...	...	48.011	+36.062	-3	...	...
...	+33.220	-26.492	-5	m	...	*	+40.461	-16.980	1.30	44.7426	9.2	...	+48.430	+20.375	-5	m	...
...	33.279	+53.420	0.75	43.7106	10.2	...	40.477	+4.319	-4	...	...	...	48.635	-54.733	-5	...	...
...	33.309	-13.430	-3	...	...	...	40.658	-27.914	-1	...	...	...	48.640	-20.211	-5	...	...
...	33.343	+14.160	0.75	...	...	...	40.675	-24.437	-4	...	...	...	48.713	-8.167	-4	...	...
...	33.529	-51.065	1.20	44.7421	9.6	...	40.871	-9.840	-4	...	...	...	48.796	-17.672	0.65	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
811-840						841-870						871-876					
81I						84I						87I					
...	+48.896	-20.055	0.70	...	...	*	+53.732	+27.985	1.10	43.7124	9.7	...	+58.068	-14.157	-3	...	...
...	49.219	+46.947	-5	...	...	...	54.269	+47.091	-1	...	...	S *	58.416	-4.406	1.85	43.7128	8.4
...	49.363	+33.230	-4	...	...	...	54.597	+19.841	-5	...	...	...	58.687	-29.860	-1	...	...
...	49.694	-26.440	0.70	...	...	...	54.820	-23.046	-4	...	...	...	58.968	+29.176	-1	...	...
...	49.909	+25.808	-4	...	...	...	55.150	-17.438	0.75	44.7438	10.2	...	59.267	-39.000	-5	...	...
...	+49.957	-56.452	-1	...	...	...	+55.209	+21.617	-5	...	...	†	+59.366	-4.232	-2	...	...
...	49.959	-45.790	-2	...	...	...	55.284	-22.377	-5	...	...						
...	50.086	+6.298	-5	<i>e</i>	...	...	55.292	-17.656	0.70	44.7439	10.2						
...	50.178	-17.256	-4	...	...	*	55.502	+18.945	0.90	43.7126	9.8						
...	50.199	+43.925	-5	...	...	...	55.549	-10.757	-5	...	...						
82I						85I											
...	+50.285	+25.515	-1	...	...	*	+55.699	+44.842	1.40	43.7125	9.4						
...	50.548	+37.423	-3	...	...	...	55.706	-23.129	0.65	...	...						
...	50.623	-11.389	0.80	44.7434	10.2	...	55.767	+55.958	-1	...	...						
...	50.929	+43.232	-5	<i>e</i>	...	...	55.838	+4.716	-3	...	...						
...	50.995	+44.984	-1	...	...	...	56.021	-30.337	-4	...	...						
...	+51.255	+25.959	-5	<i>e</i>	...	*	+56.045	-32.065	1.10	44.7440	9.6						
...	51.452	-14.622	-4	...	...	S †	56.067	+40.190	2.00	43.7127	8.7						
...	51.790	-27.177	-3	...	...	...	56.195	+12.530	-3	...	...						
...	51.855	-12.186	0.80	44.7435	10.2	*	56.284	-33.694	1.00	44.7441	9.8						
...	52.223	+19.407	0.70	...	...	...	56.367	+3.124	-4	...	...						
83I						86I											
...	+52.621	+6.809	-4	<i>e</i>	...	...	+56.489	+32.224	-4	...	...						
...	52.712	-33.322	-1	...	...	...	56.505	-43.007	-2	...	...						
...	53.002	-19.984	0.90	44.7436	10.0	...	56.688	-18.135	1.05	44.7442	9.6						
...	53.078	-15.335	0.65	...	...	*	56.797	-38.805	1.15	44.7443	9.7						
...	53.305	+12.680	-3	<i>e</i>	...	...	56.857	+15.290	-1	...	...						
...	+53.327	+48.165	-2	...	...	...	+56.890	+6.219	-5	...	...						
*	53.477	-48.798	1.15	44.7437	9.6	S *	57.066	-44.027	3.65	44.7444	7.4						
...	53.525	+43.466	0.75	43.7123	10.1	...	57.628	-29.284	1.30	44.7445	9.2						
...	53.650	-10.721	0.65	...	...	...	57.710	+11.967	-1	...	...						
...	53.693	+18.133	-3	...	...	...	58.036	-20.077	-3	...	...						

<b>1-20</b>						<b>21-40</b>						<b>41-60</b>					
I	...	...	...	...	...	2I	...	...	...	...	...	4I	...	...	...	...	...
...	-60.111	+46.770	-5	...	...	...	-58.043	+6.166	-5	° E	...	...	-55.047	+27.955	1.20	43.7124	9.7
...	60.037	-9.497	-3	...	...	...	57.861	-7.602	-5	...	...	...	55.013	+12.647	-5	E	...
...	59.851	+46.563	-4	...	...	...	57.623	-54.879	-4	...	...	...	54.835	+18.934	-5	M	...
...	59.828	-9.576	-5	...	...	...	57.447	+25.854	-5	E	...	...	54.782	+18.111	-3	...	...
...	59.760	-42.963	1.70	44.7432	9.0	...	57.426	-26.548	0.90	...	...	...	54.379	-15.363	0.70	...	...
...	-59.552	+33.069	0.70	...	...	...	-57.225	-17.359	-5	...	...	...	-54.315	-20.004	1.00	44.7436	10.0
...	59.410	+30.563	-5	M	...	...	56.991	-14.517	-5	M	...	...	54.218	-33.357	-4	...	...
...	59.352	+2.726	-5	M	...	...	56.955	-11.481	0.90	44.7434	10.2	...	54.020	+45.654	-5	...	...
...	59.242	-31.260	0.85	44.7433	10.2	...	56.579	-45.880	-3	...	...	...	53.960	-10.739	0.70	...	...
...	58.959	-8.329	0.70	...	...	...	56.282	+19.347	0.80	...	...	...	53.919	+19.844	-5	E	...
II	...	...	...	...	...	3I	...	...	...	...	...	5I	...	...	...	...	...
...	-58.793	+25.662	-4	...	...	...	-56.260	-56.541	0.75	...	...	...	-53.839	+55.985	0.70	...	...
...	58.683	-20.371	-5	...	...	...	56.052	+48.111	-4	...	...	...	53.580	+44.864	1.30	43.7125	9.4
...	58.624	-57.383	-5	...	...	...	56.035	-14.686	-4	...	...	...	53.373	-21.872	-5	...	...
...	58.616	-53.378	-5	...	...	...	55.716	+43.434	0.90	43.7123	10.1	...	53.366	+21.650	-5	...	...
...	58.582	-17.827	0.80	...	...	...	55.693	-12.240	0.90	44.7435	10.2	S †	53.078	+40.234	1.80	43.7127	8.7
...	-58.519	+37.297	-3	...	...	...	-55.521	+6.767	-5	E	...	...	-52.995	+18.976	1.00	43.7126	9.8
...	58.427	-20.200	0.90	...	...	...	55.478	-27.127	-5	...	...	...	52.970	-48.803	1.30	44.7437	9.6
...	58.405	+25.385	-1	...	...	†	55.326	-27.237	-1	...	...	...	52.578	+41.702	-5	M	...
...	58.292	+44.882	0.65	...	...	...	55.083	+47.067	0.70	...	...	...	52.424	+32.274	-5	...	...
...	58.288	+43.106	-5	E	...	...	55.071	+54.201	-5	M	...	...	52.421	-22.998	0.70	...	...

NM measured from 1, 499, 695, 894.  
ES " " 411, 579, 797, 1003.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
61-120						121-180						181-240					
6I	-52.253	-17.387	0.80	44.7438	10.2	12I	-44.394	+59.839	0.70	...	...	18I	-37.724	+37.391	-5	...	...
...	52.233	+4.773	-5	...	...	*	44.366	-15.289	1.00	44.7449	9.6	...	37.609	+4.946	-5	M	...
...	52.102	+12.595	-4	...	...	...	44.352	-23.895	-5	...	...	*	37.599	-13.876	1.15	44.7458	9.4
...	52.093	-17.605	0.80	44.7439	10.2	†	44.319	+5.269	-4	M	...	...	37.480	+37.989	-5	M	...
...	52.038	-10.698	-5	...	...	...	44.177	-29.458	0.65	...	...	...	37.287	-19.378	1.05	44.7460	10.0
...	-51.998	-18.110	-5	...	...	...	-44.149	-5.625	-5	...	...	...	-37.173	+46.632	-5	...	...
...	51.976	-22.315	-4	...	...	...	44.114	+28.333	0.80	...	...	...	37.125	-21.674	-5	...	...
...	51.662	+3.190	-5	...	...	...	44.046	-50.960	-5	...	...	...	36.891	+38.720	-4	...	...
...	51.533	+15.368	0.65	...	...	*	44.039	-53.647	1.70	44.7448	9.2	...	36.782	-54.980	1.10	44.7459	9.8
...	51.531	-23.064	0.80	...	...	...	44.016	-10.731	-4	...	...	...	36.689	-21.837	-5	...	...
7I	-51.530	-25.359	-5	...	...	13I	-44.007	-35.781	-5	...	...	19I	-36.547	+37.148	-5	M	...
...	51.344	-22.050	-5	...	...	...	43.975	-56.238	-1	...	...	...	36.528	-12.355	0.70	...	...
...	51.230	+6.299	-5	...	...	...	43.926	+6.321	0.65	...	...	...	36.457	+1.408	-3	...	...
...	50.994	-30.262	-3	...	...	...	43.909	-26.892	1.10	44.7450	9.6	...	36.380	-4.293	-5	...	...
...	50.924	-31.992	1.15	44.7440	9.6	...	43.870	+12.079	-4	...	...	...	36.380	-39.971	-4	...	...
*	-50.692	-18.052	1.10	44.7442	9.6	...	-43.585	+26.224	0.70	...	...	*	-36.266	+26.959	1.05	43.7137	10.1
...	50.623	-33.604	0.95	44.7441	9.8	...	43.572	-29.965	-5	...	...	...	36.253	+51.196	-5	...	...
...	50.580	+12.082	0.70	...	...	...	43.460	-0.107	-5	M	...	*	36.196	+40.548	1.05	43.7138	9.8
...	50.139	-42.913	-4	...	...	...	43.118	+22.197	0.80	...	...	...	35.976	+11.259	0.70	...	...
...	50.014	-25.231	-5	...	...	...	42.811	+10.766	0.70	...	...	...	35.964	-26.322	1.50	44.7461	9.2
8I	-49.961	-38.715	1.10	44.7443	9.7	14I	-42.760	-29.437	-5	...	...	20I	-35.913	+39.923	0.70	...	...
...	49.842	+29.307	0.80	...	...	...	42.428	-23.337	-5	...	...	...	35.801	-8.192	0.95	44.7462	10.2
S*	49.514	-43.921	3.20	44.7444	7.4	...	42.357	+46.890	-5	M	...	†	35.668	-14.659	0.65	...	...
...	49.442	-14.035	-1	...	...	...	42.347	+5.143	-5	M	...	†	35.284	+57.147	-4	...	...
...	49.419	-29.176	1.70	44.7445	9.2	...	42.224	-37.296	-4	...	...	...	34.941	-9.993	-4	...	...
S*	-49.364	-4.279	2.05	43.7128	8.4	...	-41.994	-56.139	-5	...	...	*	-34.838	-41.279	1.90	44.7463	8.9
...	49.319	+29.558	-3	...	...	...	41.915	-57.810	-5	...	...	...	34.662	-46.613	-5	...	...
...	49.280	-19.953	-4	...	...	...	41.895	+44.852	-5	...	...	...	34.623	+4.503	-5	M	...
...	48.957	+24.425	0.80	...	...	...	41.835	-39.803	-4	...	...	...	34.603	-16.443	-5	...	...
...	48.873	+44.275	0.80	...	...	...	41.694	-14.403	-5	...	...	...	34.476	-21.440	0.75	...	...
9I	-48.429	-4.071	0.80	...	...	15I	-41.630	-36.566	0.75	...	...	21I	-34.414	-45.996	-5	...	...
...	48.369	+24.784	-5	M	...	...	41.623	-42.950	-4	...	...	...	34.336	-25.800	-5	...	...
†	48.359	-29.710	0.70	...	...	...	41.592	+59.800	-1	...	...	...	34.322	+43.328	-5	...	...
...	48.113	-8.592	-1	...	...	...	41.323	-40.590	1.10	44.7453	9.6	S*	34.129	+14.414	2.00	43.7139	8.3
...	48.035	-2.952	1.60	43.7129	9.2	...	41.309	+43.861	0.80	...	...	...	33.830	-11.314	0.70	...	...
...	-47.868	+46.186	0.70	...	...	...	-41.173	-36.806	0.75	...	...	...	-33.763	+15.503	-5	M	...
...	47.711	+18.783	1.60	43.7130	9.4	...	40.480	-18.123	-5	...	...	...	33.761	-18.427	0.70	...	...
...	47.501	-38.829	-5	...	...	...	40.466	-11.913	-5	...	...	...	33.691	-38.095	-5	...	...
...	47.379	-10.632	0.65	...	...	†	40.203	+38.809	-5	...	...	...	33.656	+2.269	-5	M	...
...	47.259	+27.118	-5	M	...	...	39.841	-48.525	1.10	44.7455	9.8	...	33.612	+32.840	-4	...	...
10I	-47.131	+6.432	1.00	43.7131	10.0	16I	-39.808	+9.530	0.70	...	...	22I	-33.548	+30.794	-5	M	...
...	46.967	+39.784	-5	M	...	...	39.744	-1.862	-3	...	...	...	33.484	-10.125	-3	...	...
...	46.962	+26.317	-5	...	...	...	39.720	-21.209	0.75	...	...	...	33.444	-32.742	1.60	44.7464	9.2
...	46.567	+30.372	-5	...	...	...	39.697	+12.561	-5	M	...	...	33.425	-18.543	-5	...	...
...	46.400	-33.011	0.80	...	...	...	39.695	-48.248	-5	...	...	...	33.099	+8.895	-5	M	...
...	-46.384	+1.783	-5	M	...	...	-39.414	-29.741	1.10	44.7456	9.6	...	-33.018	-29.565	1.00	44.7465	9.8
...	46.302	-7.748	-5	...	...	...	39.325	+18.584	0.65	...	...	...	32.804	-2.782	0.80	...	...
...	46.301	-13.951	0.70	...	...	...	39.305	+58.344	-5	...	...	...	32.662	+43.850	-5	...	...
...	46.252	-15.400	0.80	...	...	...	39.200	-17.909	0.70	...	...	...	32.657	-13.871	-4	...	...
†	45.873	+0.266	0.70	...	...	*	39.128	-22.778	1.20	44.7457	9.2	...	32.616	-19.501	-5	M	...
11I	-45.800	-6.490	-2	...	...	17I	-38.944	+34.843	-5	...	...	23I	-32.566	-10.236	-2	...	...
...	45.667	-11.148	-5	...	...	...	38.896	+13.907	0.85	43.7133	10.1	...	32.457	+6.411	0.90	...	...
...	45.579	-41.525	0.90	44.7446	10.1	*	38.859	+28.556	1.00	43.7134	9.8	+	32.412	+25.152	1.10	43.7140	9.4
...	45.489	-39.793	0.85	44.7447	10.2	...	38.797	-18.841	-4	...	...	...	32.391	+30.934	0.65	...	...
...	45.433	-7.168	-5	...	...	N†	38.688	+40.029	0.80	...	...	...	31.751	-10.645	-5	...	...
...	-45.421	-22.109	-5	...	...	...	-38.655	+2.978	-5	M	...	...	-31.634	-0.647	0.70	...	...
...	45.114	+13.811	-4	M	...	*	38.447	+1.290	1.10	43.7135	9.6	*	31.625	+29.706	1.20	43.7141	9.6
...	44.818	+58.144	0.80	...	...	...	38.291	+4.388	0.75	...	...	...	31.191	+39.963	-4	...	...
...	44.707	+41.438	0.70	...	...	...	38.085	+13.054	0.70	...	...	...	30.968	-51.952	0.80	...	...
*	44.615	+12.618	1.00	43.7132	9.8	†	37.835	+15.225	1.00	43.7136	9.8	...	30.757	+6.356	0.70	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
241-300						301-360						361-420					
241	-30.649	+29.800	-5	...	...	301	-22.857	-29.553	0.85	...	...	361	-15.665	+36.242	-5	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
*	30.156	+10.020	1.05	43.7142	9.8	...	22.764	+5.642	0.70	...	...	...	15.651	+32.593	0.85	...	...
...	29.975	+21.734	0.85	...	...	...	22.712	-12.368	0.95	...	...	...	15.643	+21.850	1.10	43.7158	9.4
...	29.800	+54.306	-3	...	...	...	22.646	-39.395	1.10	44.7470	9.8	...	15.519	+43.045	-1	...	...
N	29.481	+11.500	0.80	A	...	...	22.584	+52.525	-1	...	...	...	15.418	-40.612	1.60	44.7476	9.0
...	-29.480	+36.626	1.80	43.7143	8.8	*	-22.537	+21.071	1.90	43.7149	8.6	...	-15.332	+49.115	1.10	43.7159	9.4
...	29.205	+24.556	0.70	...	...	...	22.533	+34.858	-5	M	...	...	15.282	-15.261	0.70	...	...
...	29.074	-2.052	0.65	...	...	...	22.023	+21.870	-4	...	...	...	15.094	-46.361	-5	...	...
...	28.866	-17.071	-5	...	...	...	21.906	+5.971	-5	M	...	*	14.993	+22.718	1.00	43.7160	9.7
...	28.052	+16.229	-5	M	...	...	21.855	-37.578	1.05	44.7471	10.2	...	14.789	-32.917	-5	...	...
251	...	...	...	...	...	311	...	...	...	...	...	371	...	...	...	...	...
...	-27.983	+28.692	-5	M	...	...	-21.797	+40.723	-5	...	...	...	-14.678	-12.938	0.80	...	...
...	27.925	-36.105	-5	...	...	...	21.779	+50.293	-5	M	...	*	14.456	-5.923	1.05	44.7478	9.7
...	27.900	-36.025	-5	...	...	...	21.582	-18.602	-5	...	...	...	14.319	+49.973	0.95	43.7161	10.1
...	27.796	-29.563	0.80	...	...	...	21.544	+58.353	-5	...	...	...	13.964	+42.253	-5	...	...
...	27.766	+38.977	-5	M	...	...	21.392	-57.093	0.90	...	...	...	13.882	+19.046	-5	M	...
...	-27.525	+21.534	-5	M	...	...	-21.250	-40.933	-1	...	...	...	-13.684	+57.478	-1	...	...
...	27.473	-38.233	-5	...	...	...	20.811	-14.251	0.65	...	...	...	13.548	-3.633	0.70	...	...
...	27.367	-12.874	0.80	...	...	...	20.758	-32.847	-5	...	...	...	13.489	+18.362	-5	M	...
...	27.287	+18.288	0.65	...	...	...	20.722	-33.701	1.00	44.7472	10.1	...	13.468	+18.544	0.65	...	...
...	27.279	-39.003	-5	...	...	...	20.636	+32.721	-5	M	...	...	13.306	+43.787	-2	...	...
261	...	...	...	...	...	321	...	...	...	...	...	381	...	...	...	...	...
...	-27.045	-53.791	-1	...	...	*	-20.554	+31.026	1.80	43.7150	8.2	...	-13.281	+30.184	-5	M	...
...	26.966	-32.434	-5	...	...	...	20.504	+46.685	-5	...	...	...	13.216	-37.172	0.70	...	...
...	26.945	+19.110	-3	...	...	...	20.420	+39.804	-5	M	...	...	13.163	-48.620	-5	...	...
...	26.941	-27.429	-5	...	...	...	20.061	+14.636	0.75	...	...	...	13.110	-57.568	1.10	44.7480	10.0
...	26.821	-13.943	1.00	44.7466	10.2	...	19.982	-55.964	-3	...	...	...	12.776	+29.383	-5	M	...
...	-26.735	+23.557	-5	M	...	...	-19.879	+39.252	-5	M	...	...	-12.717	+13.545	-4	M	...
...	26.730	-11.146	-3	...	...	*	19.727	-8.992	1.90	44.7473	8.7	...	12.575	+33.775	0.65	...	...
...	26.643	-20.973	-3	...	...	...	19.706	-10.260	1.10	44.7474	9.6	...	12.366	+46.527	-4	...	...
*	26.640	+34.901	1.15	43.7144	9.6	*	19.697	+31.279	1.00	43.7151	9.9	...	12.315	-32.024	-5	...	...
...	26.617	-22.078	-3	...	...	...	19.556	+37.702	0.80	...	...	...	12.280	+5.598	-5	M	...
271	...	...	...	...	...	331	...	...	...	...	...	391	...	...	...	...	...
...	-26.517	+32.527	-5	M	...	...	-19.401	+44.172	0.70	...	...	...	-12.207	-34.829	-5	...	...
...	26.348	-8.008	-5	...	...	*	19.395	+16.490	0.95	43.7152	10.2	...	12.139	+2.629	-5	M	...
...	26.212	-11.481	-5	...	...	...	18.851	+9.254	-5	M	...	...	12.101	+19.859	0.90	...	...
...	25.734	+10.382	-5	M	...	...	18.583	-16.374	0.75	...	...	...	12.084	-31.624	0.70	...	...
...	25.652	+34.249	-4	M	...	...	18.339	-9.413	-4	...	...	...	11.919	-8.937	-5	...	...
...	-25.586	+48.190	-4	...	...	...	-18.290	-15.166	-5	...	...	...	-11.857	+40.965	-5	...	...
...	25.448	-28.606	-5	...	...	...	18.090	-4.476	0.70	...	...	...	11.809	+30.248	0.70	...	...
...	25.350	+3.318	1.15	43.7145	9.6	...	18.055	-36.005	-5	...	...	...	11.809	-17.133	0.70	...	...
...	25.253	-25.234	1.00	44.7467	10.0	...	17.960	-1.577	-4	...	...	...	11.638	-16.687	1.05	44.7481	9.6
...	25.167	+25.627	0.90	43.7146	10.2	*	17.757	+29.772	2.80	43.7153	7.9	...	11.310	-51.129	-1	...	...
281	...	...	...	...	...	341	...	...	...	...	...	401	...	...	...	...	...
...	-25.024	-8.697	0.80	...	...	*	-17.748	-13.156	1.25	44.7475	9.2	n	-11.185	-19.856	0.70	...	...
...	24.989	-22.055	0.90	...	...	*	17.564	+29.188	0.95	43.7154	10.0	n*	11.026	-19.918	1.10	44.7482	9.2
...	24.930	+20.075	0.70	...	...	...	17.492	+35.916	0.65	...	...	...	10.934	+37.003	1.00	43.7162	9.8
...	24.859	-23.490	1.20	44.7468	9.4	...	17.437	-30.483	0.70	...	...	...	10.914	-49.550	0.65	...	...
...	24.776	-13.120	-5	...	...	*	17.151	+36.052	1.10	43.7155	9.7	...	10.766	+14.692	-2	...	...
N*	-24.537	+52.571	2.60	43.7147	8.0	...	-17.122	-12.874	-5	...	...	S*	-10.687	-37.418	6.90	44.7483	5.3
N	24.492	+52.470	-2	...	...	...	17.114	-50.583	-1	...	...	...	10.686	-4.999	-1	...	...
...	24.379	-7.964	0.80	...	...	...	16.843	+2.884	-5	M	...	...	10.647	+33.489	0.80	...	...
...	24.000	+10.087	-4	...	...	...	16.825	+44.175	1.00	...	...	...	10.562	+59.229	0.65	...	...
...	23.907	+39.107	-5	M	...	...	16.811	-36.063	-5	...	...	...	10.388	+27.746	1.00	43.7163	10.1
291	...	...	...	...	...	351	...	...	...	...	...	411	...	...	...	...	...
...	-23.852	-39.631	-1	...	...	...	-16.808	-17.933	0.75	...	...	...	-10.145	-2.820	-5	M	...
...	23.830	-57.340	-1	...	...	...	16.680	-14.129	-5	...	...	...	10.141	+5.363	-1	...	...
*	23.556	-57.245	1.20	44.7469	9.8	...	16.646	-23.471	0.70	...	...	...	10.121	-19.784	-2	...	...
...	23.481	+5.742	0.85	...	...	...	16.600	-19.215	0.70	...	...	...	10.042	-10.874	0.90	...	...
...	23.346	+8.522	1.10	43.7148	9.8	...	16.494	+22.830	1.00	43.7157	10.2	*	10.020	+10.109	1.00	43.7164	9.8
...	-23.198	+28.397	0.70	...	...	*	-16.478	+39.754	1.00	43.7156	10.2	...	-10.014	-54.340	-5	...	...
...	23.134	-26.686	-4	...	...	...	16.433	-45.414	-5	...	...	...	9.877	+47.241	-4	...	...
...	23.017	+6.066	0.80	...	...	...	16.139	-17.058	-5	...	...	...	9.816	+6.654	-1	...	...
...	22.979	+41.668	-1	...	...	...	15.767	-53.635	-5	...	...	...	9.708	-44.513	-5	...	...
...	22.976	-42.495	-5	...	...	...	15.706	-29.568	0.65	...	...	...	9.269	-36.668	-2	...	...

245. 43° 93, obscured by réseau.

286, 287. 43° 93, no sign of duplicity.

401, 402. C.P.D., possibly mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
421-480						481-540						541-600					
421 †	— 8'913	— 4'713	— 5	...	...	481 ■	— 2'348	+ 50'875	— 3	B m	...	541 Fm*	+ 4'322	+ 0'391	1'10	43.7175	9·6
...	8'888	+ 46'396	1'00	...	...	...	2'250	+ 54'119	1'00	43.7171	10·2	...	4'351	— 35'339	— 4	...	...
...	8'601	+ 16'714	— 4	M	...	...	2'211	— 51'809	— 3	...	...	...	4'360	+ 23'387	0'80	...	...
...	8'561	+ 48'092	— 5	M	...	...	2'078	+ 12'591	— 5	M m	...	*	4'546	+ 33'862	1'00	43.7176	10·2
...	8'379	— 36'273	— 5	...	...	...	2'054	+ 47'386	— 3	A m	...	*	4'644	— 45'341	1'00	44.7494	9·8
...	— 8'057	— 56'095	— 4	...	...	...	— 2'022	— 37'548	— 5	...	...	...	+ 4'764	— 14'808	0'70	...	...
*	7'958	— 21'563	1'20	44.7485	9·4	†	1'620	— 4'748	0'65	...	...	...	4'991	+ 3'578	0'70	B m	...
*	7'904	— 48'024	1'35	44.7484	9·6	...	1'559	— 19'283	— 3	m	...	*	5'252	+ 41'793	1'10	43.7177	10·2
...	7'880	— 36'613	— 5	...	...	...	1'357	— 10'541	— 4	...	...	*	5'498	+ 16'452	1'00	43.7178	10·2
*	7'875	+ 28'854	1'00	43.7165	9·8	...	1'188	— 33'579	— 5	...	...	...	5'702	— 18'319	1'00	44.7495	10·2
431 ...	— 7'850	+ 59'162	— 2	...	...	491 *	— 1'096	— 23'358	1'80	44.7490	8·6	551 ...	+ 5'971	+ 0'143	— 4	f	...
...	7'773	+ 6'828	— 5	M	...	...	0'778	+ 50'958	— 3	m	...	†	5'978	— 9'705	1'00	44.7496	9·6
...	7'762	— 19'963	0'65	...	...	...	0'747	+ 44'183	— 4	m	...	...	6'050	— 49'557	0'75	...	...
*	7'725	+ 28'008	1'40	43.7166	9·4	...	0'735	— 2'772	— 5	...	...	...	6'382	— 21'169	0'90	...	...
...	7'716	— 18'049	— 5	...	...	...	0'717	+ 1'577	— 4	M m	...	*	6'544	+ 59'663	1'60	42.7107	8·9
...	— 7'592	+ 48'707	0'85	...	...	...	— 0'640	— 32'977	— 5	m	...	...	+ 6'547	+ 20'363	— 5	m	...
...	7'503	+ 48'763	— 5	M	...	...	0'444	— 40'306	— 4	...	...	...	6'625	+ 17'456	0'80	...	...
...	7'477	— 26'788	— 3	...	...	†	0'400	+ 20'577	0'65	m	...	...	6'635	— 33'334	— 5	...	...
†	7'322	— 49'639	— 1	...	...	...	0'261	— 51'060	— 5	...	...	...	7'029	— 55'333	— 1	...	...
...	7'178	— 6'760	— 1	...	...	...	0'231	+ 50'647	0'70	A m	...	...	7'340	+ 34'320	— 1	...	...
441 ...	— 7'064	+ 32'447	1'10	43.7168	9·8	501 ...	— 0'173	+ 22'720	0'75	...	...	561 ...	+ 7'626	+ 24'640	— 4	m	...
*	7'012	— 3'706	4'50	43.7167	7·2	...	— 0'111	— 17'329	— 5	...	...	...	7'642	+ 36'961	— 5	m	...
...	6'883	+ 32'415	— 1	...	...	...	+ 0'078	+ 51'562	— 1	A m	...	...	7'703	+ 49'823	— 5	m	...
...	6'845	+ 25'217	— 5	M	...	S *	0'464	+ 26'888	1'80	43.7173	9·0	...	7'719	— 47'579	0'75	...	...
...	6'739	+ 45'732	— 5	M	...	...	0'500	— 2'357	0'75	...	...	*	8'164	— 25'616	1'20	44.7497	9·4
...	— 6'727	+ 5'311	— 1	...	...	...	+ 0'506	— 0'215	— 5	M	...	...	+ 8'316	— 55'916	— 1	...	...
...	6'678	— 1'655	— 2	...	...	*	0'536	+ 17'573	1'05	43.7172	9·9	...	8'475	— 55'652	0'90	...	...
...	6'534	— 22'944	— 3	...	...	*	0'678	— 20'388	1'00	44.7491	9·8	*	8'530	+ 21'908	1'10	43.7179	9·6
...	6'523	— 5'156	— 5	...	...	...	0'874	+ 20'329	— 5	M m	...	...	8'534	+ 50'340	— 5	m	...
...	6'306	— 57'436	1'00	...	...	...	0'895	— 23'523	— 5	...	...	...	8'554	+ 9'018	— 5	m	...
451 *	— 6'060	— 26'327	1'20	44.7486	9·6	511 ...	+ 1'261	— 26'530	— 5	...	...	571 ...	+ 8'618	— 1'934	0'65	...	...
...	5'872	+ 48'859	— 1	...	...	...	1'359	— 34'470	— 3	...	...	†	8'707	— 39'656	— 4	...	...
...	5'720	+ 12'871	0'75	...	...	...	1'416	— 51'113	— 4	...	...	...	8'878	— 53'787	1'00	...	...
...	5'526	— 14'353	— 3	...	...	...	1'460	— 31'929	0'90	...	...	...	8'994	— 50'551	0'90	...	...
*	5'508	— 8'454	1'10	44.7487	9·7	S *	1'588	— 13'450	2'00	44.7492	8·4	*	9'123	+ 14'022	1'50	43.7180	9·4
†	— 5'318	— 32'568	0'80	...	...	...	+ 1'905	— 42'619	— 5	...	...	...	+ 9'164	+ 18'234	— 5	m	...
†	5'315	— 33'090	— 1	A a	...	...	2'134	— 46'497	— 4	...	...	*	9'326	— 21'873	1'00	44.7498	10·2
S	5'293	+ 43'248	2'00	43.7169	7·9	...	2'229	+ 53'802	0'85	...	...	...	9'413	— 14'048	— 4	...	...
†	5'105	+ 0'225	— 3	F f	...	...	2'248	— 42'198	0'85	...	...	†	9'612	+ 22'907	1'00	...	...
...	5'032	— 5'214	0'65	...	...	...	2'472	— 13'987	— 4	...	...	...	9'899	— 22'852	0'80	...	...
461 *	— 4'640	— 25'832	1'00	44.7488	10·2	521 ...	+ 2'804	— 28'267	— 5	...	...	581 ...	+ 9'939	— 7'559	0'90	...	...
...	4'473	+ 28'386	— 1	m	...	...	2'909	— 44'873	— 4	...	...	*	9'965	+ 41'758	1'00	...	...
...	4'267	— 51'408	0'90	...	...	...	3'055	— 30'350	0'70	...	...	...	10'049	— 49'042	0'70	...	...
S *	4'242	+ 19'379	3'00	43.7170	7·0	...	3'079	— 32'729	0'70	...	...	...	10'155	+ 23'362	— 5	m	...
...	4'185	— 15'689	— 4	...	...	...	3'249	+ 35'566	— 3	A m	...	...	10'260	+ 42'280	— 5	m	...
...	— 4'148	— 30'893	— 4	...	...	...	+ 3'334	+ 13'742	— 1	B m	...	...	+ 10'303	+ 16'968	— 4	m	...
...	4'130	+ 45'220	0'90	...	...	†	3'347	+ 60'013	— 2	...	...	...	10'508	— 16'211	— 3	...	...
...	3'574	+ 44'526	— 4	m	...	*	3'467	— 1'937	3'00	43.7174	7·4	...	10'516	— 45'796	— 3	...	...
...	3'417	— 7'428	— 4	...	...	...	3'627	+ 22'392	0'70	A m	...	...	10'542	— 2'610	— 2	...	...
*	3'372	— 57'788	1'60	44.7489	8·8	...	3'686	— 43'255	— 5	...	...	*	10'554	— 40'834	1'05	44.7499	10·1
471 ...	— 3'334	— 14'598	— 2	...	...	531 ...	+ 3'701	+ 23'063	— 5	M m	...	591 ...	+ 10'560	— 20'818	— 5	...	...
...	2'957	+ 53'373	— 3	B m	...	...	3'748	+ 19'932	0'80	...	...	...	10'742	— 4'952	— 1	...	...
...	2'904	— 49'975	— 3	...	...	...	3'753	— 28'672	— 5	...	...	...	10'797	+ 59'347	— 5	m	...
...	2'877	— 59'169	— 4	...	...	...	3'785	+ 59'368	— 3	...	...	...	10'887	— 29'395	— 5	...	...
...	2'840	— 52'390	— 3	...	...	...	3'921	+ 42'517	0'70	...	...	...	10'905	— 12'940	— 5	...	...
...	— 2'817	— 24'935	— 5	M m	...	...	+ 4'047	— 50'927	1'00	44.7493	10·2	*	+ 11'069	+ 40'565	1'50	43.7181	9·4
...	2'811	+ 43'211	— 5	M m	...	...	4'064	+ 58'883	0'65	...	...	...	11'090	— 10'527	— 1	...	...
*	2'803	+ 51'985	1'00	...	...	...	4'130	+ 39'588	0'95	...	...	...	11'124	— 27'575	0'65	...	...
...	2'596	— 42'194	— 5	...	...	...	4'183	— 32'879	— 5	...	...	...	11'194	+ 51'130	— 4	m	...
...	2'379	+ 54'119	— 1	m	...	...	4'192	— 0'216	— 5	M m	...	†	11'285	— 39'633	0'90	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
601-660						661-720						721-780					
601	...	...	...	...	...	661	...	...	...	...	...	721	...	...	...	...	...
...	+11° 757	+30° 415	- 2	<i>b</i>	...	...	+17° 291	-16° 207	- 5	...	...	...	+22° 716	-49° 559	- 1	...	...
...	11° 865	+35° 802	0° 90	...	...	...	17° 403	+44° 871	1° 00	...	...	...	22° 790	- 8° 727	- 5	...	...
...	11° 870	-49° 162	0° 80	...	...	...	17° 429	+ 8° 250	- 5	<i>m</i>	...	...	23° 044	-18° 057	0° 75	...	...
*	11° 898	+21° 932	1° 00	...	...	...	17° 526	-57° 534	0° 80	...	...	...	23° 117	+59° 659	1° 10	...	...
*	11° 914	-20° 360	1° 00	44.7506	10.2	...	17° 617	-42° 151	- 1	...	...	...	23° 126	-46° 923	- 4	...	...
...	+12° 030	-35° 903	- 3	...	...	...	+17° 702	-57° 791	- 5	...	...	...	+23° 159	-13° 427	- 5	...	...
...	12° 150	+52° 947	0° 90	...	...	*	17° 838	-39° 898	1° 00	...	...	...	23° 328	-51° 066	1° 10	44.7506	10.2
...	12° 412	+59° 710	- 5	<i>m</i>	...	...	17° 843	+31° 915	- 5	<i>m</i>	...	...	23° 419	+27° 864	0° 70	...	...
...	12° 524	+ 5° 367	- 4	<i>m</i>	...	...	17° 863	+11° 523	- 5	<i>m</i>	...	...	23° 475	+55° 772	- 4	<i>m</i>	...
...	12° 539	+ 1° 391	- 3	<i>m</i>	...	...	17° 971	-28° 063	- 5	...	...	...	23° 517	+50° 625	0° 90	...	...
611	...	...	...	...	...	671	...	...	...	...	...	731	...	...	...	...	...
...	+12° 560	-21° 950	- 4	...	...	...	+17° 980	- 9° 330	- 2	...	...	...	+23° 579	-53° 354	0° 75	...	...
...	12° 580	-12° 104	- 3	...	...	...	18° 271	-25° 479	- 2	...	...	...	23° 664	+31° 442	1° 10	43.7192	9.8
*	12° 588	+54° 168	1° 10	43.7182	10.1	...	18° 423	+ 9° 513	- 2	<i>b</i>	...	...	23° 685	+59° 301	- 5	...	...
...	12° 588	-47° 068	- 4	...	...	...	18° 459	-20° 275	0° 90	...	...	*	23° 702	+27° 810	1° 50	43.7193	9.2
...	12° 807	-55° 913	- 4	...	...	...	18° 530	+48° 117	0° 75	...	...	...	23° 724	-18° 240	- 5	...	...
...	+13° 034	+17° 556	- 3	<i>m</i>	...	...	+18° 558	-21° 221	- 3	...	...	...	+23° 930	-53° 078	0° 85	...	...
*	13° 047	-40° 452	1° 00	...	...	...	18° 560	-38° 517	0° 90	...	...	...	24° 019	+30° 194	- 4	<i>m</i>	...
...	13° 091	+30° 242	1° 00	43.7183	10.1	...	18° 577	- 3° 202	0° 95	...	...	...	24° 082	- 5° 061	0° 75	...	...
...	13° 145	-59° 532	- 4	...	...	...	18° 670	+48° 335	0° 80	...	...	...	24° 637	-55° 800	- 5	...	...
...	13° 193	-46° 271	- 1	...	...	...	18° 735	+54° 760	- 1	...	...	...	24° 692	+29° 187	0° 80	...	...
621	...	...	...	...	...	681	...	...	...	...	...	741	...	...	...	...	...
...	+13° 240	+31° 316	- 3	<i>m</i>	...	...	+18° 845	+33° 961	1° 40	43.7187	9.4	...	+24° 778	-27° 681	- 5	...	...
...	13° 259	+37° 409	1° 00	43.7184	10.2	...	18° 933	-36° 916	- 4	...	...	...	24° 846	- 5° 705	- 5	...	...
...	13° 293	-48° 269	- 1	...	...	...	18° 966	- 9° 380	- 2	...	...	...	24° 944	-57° 261	- 5	...	...
...	13° 521	-27° 098	- 5	...	...	...	19° 044	-47° 028	- 5	...	...	...	25° 057	+14° 364	- 3	<i>m</i>	...
...	13° 683	-45° 485	- 5	...	...	...	19° 084	-33° 511	1° 10	44.7503	9.6	...	25° 121	-47° 900	- 3	...	...
...	+13° 690	+ 9° 785	- 5	<i>m</i>	...	...	+19° 199	-52° 938	- 3	...	...	...	+25° 128	+27° 127	- 5	<i>m</i>	...
...	14° 123	+53° 264	- 1	...	...	...	19° 232	+ 6° 976	0° 70	<i>b</i>	...	...	25° 200	+56° 837	- 5	<i>m</i>	...
...	14° 139	+50° 755	0° 65	...	...	†	19° 241	+30° 134	- 3	<i>m</i>	...	...	25° 625	-35° 996	0° 80	...	...
...	14° 338	-36° 088	- 5	<i>m</i>	...	...	19° 248	-44° 214	0° 95	...	...	...	25° 636	+31° 799	0° 65	...	...
...	14° 361	+ 5° 060	- 4	<i>m</i>	...	...	19° 341	+54° 153	- 3	<i>m</i>	...	...	25° 807	+19° 214	0° 70	...	...
631	...	...	...	...	...	691	...	...	...	...	...	751	...	...	...	...	...
...	+14° 392	+54° 330	- 2	...	...	...	+19° 364	+ 1° 171	- 4	<i>m</i>	...	...	+25° 858	-47° 172	1° 00	...	...
*	14° 478	+48° 040	1° 20	43.7185	9.8	...	19° 375	+44° 767	- 3	<i>m</i>	...	...	25° 937	-29° 623	- 5	...	...
†	14° 742	-14° 777	- 3	...	...	...	19° 394	-13° 607	0° 85	...	...	...	25° 951	+59° 033	0° 65	...	...
...	14° 796	+32° 487	- 4	<i>m</i>	...	†	19° 497	+ 0° 169	- 4	<i>m</i>	...	...	25° 954	+ 7° 556	- 4	<i>m</i>	...
...	14° 876	+39° 711	- 5	<i>m</i>	...	...	19° 658	- 5° 887	- 5	...	...	...	26° 040	-24° 433	- 5	...	...
...	+15° 004	-29° 338	- 3	...	...	...	+19° 898	+52° 216	- 1	...	...	*	+26° 090	-29° 389	1° 00	44.7507	9.6
...	15° 209	-18° 566	- 5	...	...	...	19° 941	+42° 101	- 5	<i>m</i>	...	...	26° 127	-12° 865	0° 75	...	...
...	15° 450	-49° 551	0° 65	...	...	...	20° 056	-45° 399	0° 95	...	...	...	26° 156	-49° 095	- 5	...	...
...	15° 578	+10° 622	- 5	<i>m</i>	...	...	20° 102	+34° 573	0° 80	...	...	...	26° 349	-34° 654	- 3	...	...
...	15° 596	-43° 287	0° 90	...	...	*	20° 111	+ 7° 921	1° 10	43.7188	9.8	...	26° 375	-32° 640	0° 90	...	...
641	...	...	...	...	...	701	...	...	...	...	...	761	...	...	...	...	...
...	+15° 663	+ 0° 422	- 5	<i>m</i>	...	...	+20° 127	+45° 241	- 5	<i>m</i>	...	...	+26° 477	- 8° 797	0° 70	...	...
...	15° 916	+11° 977	- 5	<i>m</i>	...	...	20° 233	+ 1° 703	- 5	<i>m</i>	...	...	26° 615	-45° 611	- 4	...	...
...	15° 972	+59° 852	- 4	<i>m</i>	...	...	20° 783	+41° 258	0° 65	<i>a</i>	...	...	26° 649	-46° 607	- 5	...	...
...	15° 972	+58° 734	1° 00	...	...	...	20° 952	+21° 939	- 5	<i>m</i>	...	...	26° 671	-32° 874	0° 90	...	...
...	15° 994	+54° 943	- 5	<i>m</i>	...	...	20° 985	-53° 716	1° 40	44.7504	9.6	*	26° 754	-31° 035	1° 00	44.7508	9.9
*	+16° 003	-21° 211	1° 10	44.7502	9.8	...	+21° 103	-24° 180	- 5	...	...	...	+26° 827	+46° 434	- 4	...	...
...	16° 086	-38° 541	0° 85	...	...	...	21° 125	-36° 842	0° 70	...	...	...	26° 828	+36° 958	0° 80	...	...
...	16° 182	+ 9° 997	1° 00	43.7186	10.2	...	21° 168	+17° 496	0° 80	...	...	...	26° 868	-19° 095	0° 85	...	...
...	16° 190	+23° 738	0° 90	...	...	...	21° 403	+ 9° 416	0° 80	...	...	...	26° 962	+22° 180	- 4	<i>m</i>	...
...	16° 260	+45° 412	0° 75	...	...	...	21° 454	-31° 300	0° 80	...	...	...	26° 991	+46° 755	- 4	...	...
651	...	...	...	...	...	711	...	...	...	...	...	771	...	...	...	...	...
...	+16° 267	+46° 520	0° 85	...	...	...	+21° 580	+48° 811	1° 60	43.7189	9.0	...	+27° 025	+56° 687	0° 70	...	...
...	16° 346	- 3° 470	- 2	...	...	...	21° 655	+54° 008	1° 15	43.7190	9.9	...	27° 285	- 6° 189	- 4	...	...
...	16° 394	-11° 388	- 5	...	...	...	21° 770	+26° 706	1° 05	...	...	...	27° 330	+ 0° 337	0° 80	<i>a</i>	...
...	16° 556	+51° 695	- 4	<i>m</i>	...	...	22° 263	+28° 141	1° 40	43.7191	9.2	...	27° 345	-56° 151	- 4	...	...
...	16° 837	+57° 094	- 5	<i>m</i>	...	...	22° 267	-48° 835	- 4	...	...	...	27° 562	-58° 449	0° 90	...	...
...	+16° 950	+48° 246	- 5	<i>m</i>	...	...	+22° 352	-47° 115	- 5	...	...	...	+27° 662	+ 8° 024	0° 75	...	...
...	16° 968	-14° 120	- 5	...	...	...	22° 368	-58° 987	0° 95	...	...	...	28° 022	-39° 467	- 5	<i>m</i>	...
...	17° 095	+48° 644	1° 00	...	...	...	22° 389	+ 8° 173	0° 85	...	...	*	28° 039	+49° 733	2° 00	43.7194	8.8
†	17° 284	+25° 171	- 5	<i>m</i>	...	...	22° 441	-35° 577	- 5	...	...	...	28° 119	-17° 692	1° 05	44.7509	10.0
...	17° 290	-20° 332	- 5	...	...	*	22° 498	-14° 985	1° 10	44.7505	9.5	...	28° 170	-36° 150	- 4	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
781-840						841-900						901-960					
781	+28.186	+45.829	1.10	43.7195	10.0	841	+34.976	-34.379	0.80	...	...	901	+40.029	-36.992	0.80	...	...
*	28.313	-12.951	-5	...	...	...	35.059	+53.417	-3	...	...	...	40.051	-30.901	-5	...	...
...	28.330	-47.247	-5	...	...	...	35.094	-27.628	0.65	...	...	...	40.166	+17.173	0.70	a	...
...	28.360	+37.648	-3	m	...	*	35.105	+14.563	1.00	43.7201	10.2	...	40.448	-6.690	0.85	...	...
...	28.553	-53.198	-5	...	...	...	35.166	-15.834	-3	...	...	...	40.610	+22.694	-5	m	...
■	+28.565	+8.360	1.00	43.7197	10.2	...	+35.294	+57.378	0.90	...	...	...	+40.622	-36.220	0.95	...	...
...	28.600	+27.819	-5	m	...	■	35.306	+28.455	1.15	43.7203	9.8	■	40.631	+38.835	1.05	43.7208	9.8
*	28.619	+50.256	1.15	43.7196	10.0	...	35.371	-36.287	-5	...	...	...	40.656	+42.324	-5	m	...
...	28.806	-17.559	0.70	...	...	...	35.388	-7.125	-5	...	...	...	40.853	+59.812	-4	...	...
■	28.840	-58.985	1.05	...	...	■	35.464	+54.626	1.40	43.7202	9.9	...	40.876	+13.928	-4	m	...
791	+28.853	-22.036	-5	...	...	851	+35.648	+11.074	-5	m	...	911	+41.010	+46.225	1.05	43.7209	10.0
...	28.924	-33.426	0.85	...	...	...	35.666	-51.452	-5	...	...	...	41.053	+1.451	-5	m	...
*	28.931	-10.824	1.10	44.7510	9.8	...	35.715	+21.683	-2	b	...	...	41.147	+23.895	0.75	...	...
...	29.341	+11.539	1.00	...	...	...	35.787	-55.186	-5	...	...	...	41.152	+35.599	-5	m	...
...	29.405	+50.279	0.90	...	...	...	35.958	-39.362	-3	...	...	...	41.159	-34.094	0.95	...	...
...	+29.440	-15.449	-5	...	...	...	+36.062	+58.158	-5	m	...	...	+41.203	-47.897	-5	...	...
...	29.929	+29.032	-3	m	...	...	36.234	+47.682	-5	m	...	...	41.285	+27.827	-5	m	...
...	30.090	+37.141	0.75	...	...	*	36.271	-47.504	1.00	44.7519	10.2	...	41.394	+42.016	-5	m	...
*	30.211	-41.433	1.10	44.7511	9.5	*	36.306	+49.509	1.10	43.7204	10.2	...	41.462	-1.193	-3	...	...
...	30.227	+50.305	0.90	...	...	...	36.396	-57.904	-5	...	...	...	41.581	+46.116	-5	...	...
801	+30.251	+40.103	0.85	...	...	861	+36.553	-31.614	0.95	...	...	921	+41.631	+49.805	0.70	...	...
†	30.340	-42.519	0.70	...	...	...	36.841	+12.497	0.65	...	...	...	41.696	-19.249	-5	...	...
...	30.341	-26.889	-5	...	...	*	36.938	-37.475	1.60	44.7520	9.4	...	42.179	-58.781	-5	...	...
■	30.378	-57.229	1.40	44.7512	9.9	...	37.094	+17.756	-1	b	...	...	42.288	-35.925	-5	...	...
...	30.409	+18.300	0.80	...	...	...	37.213	-41.414	-5	...	...	...	42.337	-44.907	-5	...	...
...	+30.679	+59.763	-4	...	...	...	+37.242	-10.838	-5	...	...	■	+42.541	-18.069	3.00	44.7525	7.4
...	30.740	+14.615	0.75	...	...	...	37.243	+8.480	-5	m	...	...	42.698	+26.639	-5	m	...
...	30.765	-8.914	0.70	...	...	*	37.346	-35.054	1.35	44.7521	9.6	...	42.784	-29.152	0.85	...	...
...	30.817	+59.376	0.80	...	...	...	37.501	+12.804	-4	m	...	■	42.811	-20.775	1.80	44.7526	8.6
...	30.895	+58.401	1.00	...	...	■	37.776	-52.936	1.15	44.7522	9.8	...	43.146	-7.316	-5	...	...
811	+31.014	-21.432	1.80	44.7513	8.6	871	+37.835	-34.280	-1	...	...	931	+43.249	-11.162	-3	...	...
■	31.153	+16.058	-5	m	...	...	+37.835	-34.280	-1	...	...	...	43.431	+29.280	-5	m	...
...	31.466	+37.098	-1	...	...	S*	38.027	+4.529	2.60	43.7206	7.7	...	43.482	+6.401	-5	m	...
...	31.552	+28.168	-3	m	...	...	38.042	-36.529	1.10	44.7523	9.8	...	43.482	+6.401	-5	m	...
...	31.552	+28.168	-3	m	...	...	38.117	+36.197	-1	...	...	...	43.493	-6.922	-5	...	...
...	31.899	+42.245	-2	...	...	...	38.118	-25.307	-1	...	...	...	43.493	-6.922	-5	...	...
■	+31.980	-46.097	1.30	44.7514	9.5	...	+38.118	-25.307	-1	...	...	...	43.589	+24.636	-5	m	...
*	32.012	+2.624	1.10	43.7198	9.8	■	+38.172	+24.906	-5	m	...	...	+43.666	+36.287	0.80	...	...
*	32.085	-47.410	1.40	44.7515	9.4	...	38.184	+2.013	3.40	43.7207	7.2	†	43.723	-29.650	-1	...	...
*	32.350	-28.047	1.00	44.7516	10.2	*	38.248	+44.513	-5	m	...	...	43.840	+56.399	-2	...	...
...	32.680	+28.881	-4	m	...	...	38.301	+48.948	2.10	43.7205	8.4	...	43.900	-14.899	-3	...	...
821	+33.096	-26.210	-1	...	...	...	38.316	-27.474	-4	...	...	...	43.951	-31.899	1.00	...	...
S*	33.208	+42.377	2.70	43.7199	7.2	881	+38.343	-5.774	-5	...	...	941	+44.046	-25.988	0.80	...	...
■	33.211	-13.321	1.05	44.7517	9.6	...	38.644	-22.947	0.80	...	...	...	44.046	-58.876	-4	...	...
...	33.239	+46.779	0.90	...	...	...	38.666	-3.512	0.90	...	...	■	44.074	-17.109	2.50	44.7527	8.6
...	33.353	+28.897	-5	m	...	...	38.684	+0.621	0.65	...	...	...	44.116	+19.667	0.65	...	...
...	+33.564	-50.691	-4	...	...	...	38.732	+5.818	-5	m	...	*	44.211	+8.353	1.10	43.7210	9.8
■	33.770	+59.810	1.30	42.7129	9.3	...	+38.929	+22.937	0.90	...	...	...	+44.213	-21.746	0.75	...	...
...	33.916	+50.281	0.85	...	...	...	38.956	-9.691	-2	...	...	...	44.304	-1.098	-3	...	...
...	33.933	-37.146	-3	...	...	...	39.019	-48.810	-5	...	...	...	44.916	+8.109	0.95	...	...
*	34.010	-4.861	1.00	43.7200	10.2	...	39.078	-1.782	-1	...	...	...	44.974	-29.942	-5	...	...
831	+34.112	+28.583	0.90	...	...	891	39.098	+4.028	-5	m	...	...	45.055	+21.432	-4	m	...
...	34.161	-32.433	-1	...	...	...	+39.158	+3.927	-2	b	...	951	+45.227	+35.870	-5	m	...
...	34.224	-5.935	-5	...	...	...	39.203	-51.145	-5	...	...	...	45.367	-49.961	-5	...	...
...	34.316	+47.195	-5	m	...	†	39.400	+6.406	0.80	a	...	...	45.393	-12.228	0.70	...	...
...	34.340	-22.687	-4	...	...	†	39.675	-54.674	-5	...	...	...	45.451	-21.032	-5	...	...
S†	+34.492	-41.773	2.40	44.7518	7.8	...	39.780	-19.776	0.80	...	...	■	45.539	+30.517	0.70	...	...
...	34.578	-16.668	-2	...	...	*	+39.793	-47.632	-5	...	...	...	+46.062	+27.196	1.00	...	...
...	34.683	+17.937	-5	m	...	...	39.931	-59.137	1.50	44.7524	9.5	...	46.135	-26.954	0.65	...	...
...	34.751	-2.264	0.90	...	...	...	39.955	+11.286	0.80	...	...	...	46.153	+51.572	-5	m	...
...	34.932	-18.870	-3	...	...	...	39.973	-27.183	-1	...	...	...	46.160	-18.252	0.65	...	...
...						...	39.990	+35.808	0.80	...	...	...	46.172	-40.415	-1	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		-2.	No.		Mag.	<i>x.</i>		<i>y.</i>	-2.		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>
961-1010						1011-1060						1061-1089					
961						1011						1061					
...	+46°251	-57°683	-5	...	...	...	+50°688	-1°908	-4	...	...	N	+55°997	-29°468	0.90	...	...
S *	46°271	-20°109	4.80	44.7529	6.1	...	50°755	+6°747	-4	m	...	...	56°016	+36°017	-5	...	...
...	46°436	+51°270	-1	...	...	...	50°778	+22°208	-3	m	...	...	* 56°258	-31°152	1.05	44.7541	10.2
...	46°550	-49°827	0.90	...	...	...	50°835	+20°961	-4	m	...	...	* 56°639	+24°095	1.90	43.7219	8.7
...	46°731	+28°490	0.70	...	...	...	50°858	+6°964	0.70	...	...	...	56°763	+14°505	-2	...	...
...	+47°059	-5°594	0.80	...	...	...	+50°921	-14°975	1.00	44.7534	10.2	...	+56°767	-25°213	0.80	...	...
...	47°089	-2°152	-1	...	...	...	50°960	-56°856	1.05	44.7535	10.2	...	56°792	-54°343	-1	...	...
†	47°138	-24°668	0.80	...	...	*	51°020	+37°363	1.00	...	...	...	56°852	-14°310	-4	...	...
...	47°288	+28°715	0.95	...	...	...	51°225	+0°006	-4	m	...	...	56°890	-51°109	-5	...	...
...	47°499	-4°244	-5	...	...	...	51°228	+48°090	1.80	43.7213	9.2	...	56°983	-1°263	-5	m	...
971						1021						1071					
...	+47°560	-51°425	0.95	...	...	...	+51°516	+9°854	-4	m	...	...	+57°013	-5°863	-5	...	...
...	47°581	-12°705	-5	...	...	...	51°558	+4°163	0.90	...	...	...	57°053	+16°276	-5	m	...
...	47°598	-10°927	-5	...	...	...	51°763	-11°333	-5	...	...	...	57°278	+24°301	-4	m	...
*	47°704	-36°446	1.20	44.7530	9.8	...	51°911	+20°564	-3	m	...	...	57°361	-58°023	-4	...	...
...	47°793	+28°352	0.75	a	...	...	51°990	+6°436	0.75	...	...	*	57°604	-16°870	1.00	44.7542	10.2
...	+47°868	-19°882	-5	...	...	...	+52°012	-56°311	-5	...	...	...	+57°697	-53°212	0.95	44.7544	10.2
...	48°049	+47°359	0.80	...	...	...	52°102	-14°674	-3	...	...	...	57°852	+43°469	-4	m	...
...	48°068	-1°513	-3	...	...	...	52°120	+5°032	-1	b	...	...	57°907	-18°750	0.80	...	...
...	48°180	-46°499	-4	...	...	...	52°200	-46°652	-5	...	...	...	58°441	-13°912	-5	...	...
*	48°232	+0°575	1.40	43.7211	9.2	...	52°254	-14°632	-3	...	...	...	58°520	+14°654	0.85	...	...
981						1031						1081					
...	+48°371	+36°198	-5	m	...	*	+52°319	-20°484	1.40	44.7537	9.4	...	+58°525	+10°999	-5	m	...
...	48°414	+50°797	-2	...	...	...	52°556	+46°711	1.15	43.7214	10.1	...	58°607	-37°258	-5	...	...
...	48°440	-5°292	0.70	...	...	...	52°653	-8°749	-5	...	...	...	58°668	-50°568	1.20	44.7546	9.8
...	48°457	-0°927	-5	...	...	...	52°832	+18°290	1.00	43.7215	10.2	...	58°729	+16°493	-5	m	...
...	48°471	-25°588	-5	...	...	*	52°983	-57°478	1.50	44.7538	9.5	*	58°980	-0°968	1.10	43.7220	10.0
...	+48°519	+43°787	-3	b	...	...	+53°347	+57°174	0.95	...	...	...	+59°214	-13°205	-5	...	...
...	48°639	-5°692	-5	...	...	...	53°610	-6°907	-2	...	...	...	59°251	-19°967	0.70	...	...
...	48°647	+55°539	-5	m	...	...	53°675	-39°043	0.80	...	...	*	59°255	+12°674	1.10	43.7221	10.0
...	48°778	+23°124	-5	m	...	...	53°834	+22°468	-5	m	...	...	59°383	+56°514	-4	...	...
...	48°872	-4°446	-5	...	...	...	53°876	+26°552	-4	m	...	...					
991						1041											
...	+48°987	+16°232	-5	m	...	†	+53°987	-29°646	0.70	...	...						
...	49°037	+24°132	-5	m	...	...	54°059	+20°332	-5	m	...						
*	49°071	-58°395	1.50	44.7532	9.4	*	54°120	-5°680	1.20	44.7539	9.6						
...	49°120	-33°091	-5	...	...	...	54°291	+32°591	1.80	43.7216	9.2						
*	49°135	-28°977	1.10	44.7531	9.8	...	54°306	+13°917	-4	m	...						
...	+49°141	+42°168	-5	m	...	†	+54°481	+37°116	0.75	...	...						
*	49°280	+19°116	1.00	43.7212	10.2	†	54°498	+11°207	0.65	...	...						
...	49°341	+42°503	-4	...	...	...	54°556	+47°512	-4	m	...						
...	49°351	+33°166	0.70	...	...	...	54°715	+49°769	0.90	...	...						
...	49°352	+39°351	-5	m	...	...	54°826	-10°048	0.90	...	...						
1001						1051											
*	+49°394	-32°559	1.80	44.7533	8.6	...	+54°931	+28°672	-1	...	...						
†	49°453	-40°811	-1	...	...	†	54°947	-19°761	0.90	...	...						
...	49°539	+3°689	-5	m	...	*	55°073	+31°838	1.00	43.7217	10.2						
†	49°540	+52°140	-1	...	...	...	55°123	-53°508	0.65	...	...						
...	49°556	-7°457	-3	...	...	...	55°346	+43°560	1.50	43.7218	9.8						
...	+49°814	-20°326	-5	...	...	...	+55°520	+7°047	-5	m	...						
...	50°007	+24°689	-4	m	...	...	55°527	-53°125	-4	...	...						
...	50°206	-0°387	-4	...	...	...	55°642	-12°682	2.00	44.7540	8.6						
...	50°280	-13°414	-3	...	...	...	55°665	-13°416	-5	...	...						
...	50°671	+22°362	-4	m	...	...	55°755	+7°267	0.65	b	...						

1061. 44°·94, 44°·95, no sign of duplicity; 45°·94, two stars.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
1-60						61-120						121-180					
I	-60.052	-24.885	-3	...	...	61	-46.205	-36.615	-5	...	...	121	-30.983	-19.958	-1	44.7561	10.1
†	59.864	-50.039	-3	...	...	...	46.068	-17.493	-4	...	...	...	30.465	-19.235	-1	44.7563	10.2
*	59.712	+0.397	2.00	43.7211	9.2	...	45.653	-25.743	-5	...	...	...	30.393	-34.229	0.80	44.7562	9.9
...	59.585	+32.995	-5	...	...	...	45.562	-16.094	-4	...	...	...	30.363	+22.040	-5	...	...
...	59.323	-5.479	-5	...	...	...	45.517	+42.163	-4	...	...	...	30.284	-18.434	-4	...	...
...	-59.224	+18.945	0.80	43.7212	10.2	...	-44.692	+21.324	0.70	43.7224	10.2	...	-30.116	+34.457	1.00	43.7238	9.8
...	59.125	-36.640	0.95	44.7530	9.8	S †	44.690	-40.000	2.40	44.7547	8.0	...	29.487	-33.612	0.75	44.7564	10.0
...	58.821	-51.623	-1	...	...	...	44.577	+30.713	-5	...	...	S *	29.266	+12.121	2.80	43.7239	7.9
...	58.150	+47.984	1.80	43.7213	9.2	...	44.205	+37.978	-4	...	...	...	28.860	-22.901	-2	...	...
...	58.039	+37.250	0.80	...	...	...	44.101	+46.018	1.30	43.7226	9.2	...	28.829	+12.919	0.90	43.7240	9.6
II	-57.923	-29.137	0.95	44.7531	9.8	71	-43.916	+3.765	-5	B	...	131	-28.599	+54.857	0.90	43.7242	9.9
...	57.556	-32.701	2.00	44.7533	8.6	...	43.888	+28.564	0.90	43.7225	9.9	S *	28.578	+41.301	1.90	43.7241	8.4
*	57.279	+6.856	-5	...	...	...	43.598	+55.421	-2	...	...	...	28.398	-47.520	-5	...	...
...	57.236	-40.960	-5	...	...	...	43.418	+4.740	2.60	43.7227	8.0	...	28.389	+6.973	-4	...	...
*	57.089	-58.528	1.60	44.7532	9.4	...	42.955	+49.669	1.60	43.7229	9.2	...	26.839	-40.348	-4	...	...
...	-56.799	+46.637	1.00	43.7214	10.1	...	-42.942	-37.572	2.00	44.7548	8.4	*	-26.661	+42.587	1.80	43.7243	9.0
†	56.554	-15.060	0.80	44.7534	10.2	...	42.440	+3.702	0.85	43.7228	9.6	...	26.153	+9.180	-5	...	...
...	56.497	+4.079	-3	...	...	...	42.436	+51.200	0.90	43.7230	9.9	...	25.972	+29.896	-4	...	...
...	56.289	+57.124	-1	...	...	...	42.274	+0.372	-5	...	...	*	25.709	+22.226	1.35	43.7244	9.2
...	56.138	+6.364	-5	...	...	...	42.129	+49.568	-5	...	...	...	25.469	+52.520	-5	...	...
21	-55.643	+18.234	0.90	43.7215	10.2	...	-41.933	-38.997	-3	...	...	141	-25.447	+33.581	1.00	43.7246	9.8
...	55.239	-56.938	0.75	44.7535	10.2	...	41.835	+10.388	0.80	43.7231	10.1	...	25.444	-21.470	-2	...	...
*	54.990	-20.533	1.30	44.7537	9.4	...	41.389	-20.284	-3	...	...	†	25.229	+13.976	-3	43.7245	10.2
†	54.709	+49.764	-2	...	...	...	41.227	-55.269	0.90	44.7549	9.6	†	25.181	-26.434	0.80	44.7566	9.8
*	54.630	+32.575	1.80	43.7216	9.2	...	40.999	-1.781	-2	...	...	...	24.843	-28.858	-4	...	...
...	-54.576	+37.103	-3	...	...	...	-39.987	+37.829	0.90	43.7232	9.9	*	-24.658	+16.012	2.60	43.7247	8.4
...	53.901	+43.576	1.15	43.7218	9.8	...	39.941	+32.940	-1	...	...	S *	24.501	-15.755	2.50	44.7567	8.4
...	53.852	+28.671	-5	...	...	*	39.643	-24.019	1.60	44.7550	8.8	...	24.441	+28.114	-2	...	...
...	53.821	+31.849	0.75	43.7217	10.2	...	39.383	-15.650	1.40	44.7552	9.0	...	24.395	-29.769	-4	...	...
...	53.784	+11.213	-5	...	...	...	39.329	+4.094	0.65	43.7233	10.2	...	24.392	+19.217	0.90	43.7248	9.9
31	-53.632	-5.684	1.00	44.7539	9.6	91	-39.117	+28.468	-5	B	...	151	-24.230	-33.194	0.80	44.7568	10.0
*	53.198	-57.498	1.45	44.7538	9.5	†	39.090	-10.117	-4	...	...	...	24.088	-43.180	1.00	44.7569	9.6
...	53.076	-39.051	-5	...	...	...	38.979	+28.948	0.70	...	...	...	23.697	+51.161	-4	...	...
...	53.045	-29.632	-3	...	...	...	38.919	-58.006	-1	44.7551	10.2	...	23.270	+38.829	0.85	43.7249	10.2
...	52.795	-10.017	-3	...	...	...	37.494	+49.839	-2	43.7234	10.2	...	23.143	-39.113	2.00	44.7570	8.5
...	-52.375	-19.726	-1	...	...	...	-36.605	-35.182	-4	...	...	...	-22.939	-41.461	-2	44.7571	10.1
...	52.011	+24.157	2.00	43.7219	8.7	...	36.433	-57.524	1.00	44.7554	9.6	...	22.600	-45.911	-5	...	...
...	51.893	-12.638	2.10	44.7540	8.6	...	36.190	-24.237	-4	...	...	N †	22.334	-44.997	-4	...	...
...	51.195	-53.463	-4	...	...	...	36.162	-27.444	0.80	44.7555	10.0	...	21.989	-44.094	-3	...	...
N	51.042	-29.402	-1	...	...	...	36.061	-21.061	-4	...	...	...	21.915	-51.650	-5	...	...
41	-50.717	-31.086	0.75	44.7541	10.2	101	-36.016	-46.652	-4	...	...	161	-21.836	+22.528	-4	...	...
...	50.393	-25.122	-4	...	...	...	35.802	+52.655	-2	...	...	...	21.558	+21.223	0.95	43.7251	9.8
...	49.842	+14.775	-3	...	...	...	35.575	-39.212	-3	...	...	...	21.536	+9.691	0.85	43.7250	9.8
...	49.810	-16.766	0.75	44.7542	10.2	...	35.329	-10.271	0.75	44.7556	10.0	...	21.354	+30.294	-4	...	...
...	49.495	-54.242	-4	...	...	...	34.792	-26.725	-4	...	...	...	21.110	+50.191	0.85	43.7252	10.1
...	-49.461	-18.629	-3	...	...	...	-34.243	+36.328	-1	...	...	...	-20.749	-34.553	1.30	44.7573	9.3
...	49.068	+12.812	0.90	43.7221	10.0	...	34.147	+45.041	-4	...	...	...	20.669	-33.332	0.80	44.7574	9.8
...	48.920	-0.826	0.90	43.7220	10.0	...	33.985	-2.642	-3	...	...	...	20.555	+35.308	-3	...	...
...	48.634	-53.080	0.65	44.7544	10.2	...	33.937	-28.909	-2	...	...	...	19.943	+50.781	-1	...	...
...	48.076	-19.803	-4	...	...	...	33.442	-41.415	-5	...	...	...	19.733	+51.269	0.65	...	...
51	-47.908	+43.150	-4	...	...	111	-33.007	+9.371	1.00	43.7235	9.6	171	-19.355	+35.356	-2	...	...
...	47.725	-50.417	1.00	44.7546	9.8	...	32.291	-6.153	0.85	44.7557	9.8	...	18.892	-52.512	-3	...	...
...	47.699	+47.255	-5	...	...	*	31.826	-35.188	1.10	44.7558	9.5	...	18.796	-2.860	-5	...	...
†	47.550	+39.728	0.75	43.7223	10.2	...	31.584	+56.149	-1	...	...	...	18.570	+10.720	-5	...	...
...	47.395	+10.996	-3	...	...	...	31.496	+19.372	1.00	43.7236	9.9	...	18.238	-0.555	0.95	43.7253	9.8
...	-47.380	-32.158	-4	...	...	...	-31.367	+45.934	-5	...	...	...	-18.044	+11.661	0.70	43.7254	10.2
...	47.315	+18.138	0.85	43.7222	10.1	...	31.236	+29.334	-4	B	...	†	17.918	-39.937	0.85	44.7575	9.6
...	47.283	+14.422	-4	...	...	...	31.056	+8.728	0.80	43.7237	10.0	...	17.897	+36.149	-5	...	...
...	47.229	+53.824	-5	...	...	...	31.051	-39.077	0.95	44.7559	9.6	...	17.108	-55.781	-5	...	...
...	47.154	+50.930	-3	...	...	*	30.889	-35.900	1.70	44.7560	8.8	...	17.048	-22.869	-4	...	...

ES measured from 1, 126, 260, 377.  
MC      "      66, 193, 313, 441.

40. 44° 94. 44° 95, no sign of duplicity; 45° 94, two stars.  
158. Obscured by fault; 2nd image measured and corrected.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
181-240						241-300						301-360					
181	-16.988	-0.553	0.85	43.7255	10.1	241	-5.272	-28.355	-2	44.7587	10.2	301	+12.106	+50.791	-5	...	...
...	16.908	+6.434	-5	...	...	...	5.095	-43.677	-3	...	...	...	12.147	+37.680	-3	...	...
...	16.438	-46.526	-5	...	...	...	4.555	-59.280	-5	...	...	...	12.275	-32.828	-3	44.7603	10.2
...	16.084	+3.446	0.80	43.7256	10.0	S *	4.516	-56.943	1.80	44.7588	8.7	...	12.301	+50.931	0.70	43.7289	9.8
...	16.041	-25.150	-5	...	...	...	4.233	+30.819	-4	...	...	...	12.323	+50.781	0.80	...	...
...	-15.947	-31.432	-4	...	...	...	-4.177	-1.709	1.20	43.7274	9.6	...	+12.816	-44.654	-3	...	...
...	15.898	+40.579	-2	...	...	...	4.066	+21.704	-4	...	...	...	12.923	-55.316	-3	...	...
...	15.659	-44.828	-4	...	...	*	3.702	+52.036	1.20	43.7275	9.4	...	13.337	-17.379	-5	...	...
F	15.619	+0.116	-4	43.7257	10.2	...	3.477	+48.353	-1	43.7276	10.2	...	13.412	+51.027	-4	...	...
...	15.568	+23.304	0.75	43.7258	10.1	...	2.514	-17.147	-4	...	...	...	14.313	-45.052	-4	...	...
191	-15.518	-11.420	-3	...	...	251	-2.097	+16.472	-5	...	...	311	+14.572	-54.926	-3	...	...
...	15.482	+10.675	-5	A	...	...	2.081	-36.742	1.40	44.7589	9.2	...	14.625	-37.659	-5	...	...
...	14.988	+4.351	-5	...	...	...	1.980	-40.443	1.60	44.7590	8.9	...	14.640	+44.959	1.20	43.7290	9.4
...	14.983	+44.126	-4	...	...	...	1.926	-21.527	1.80	44.7591	8.8	...	14.743	+33.273	-5	m	...
...	14.813	+21.425	0.85	43.7259	9.9	...	1.517	+45.202	-5	...	...	...	14.972	-2.070	-3	43.7291	10.0
...	-14.347	-39.097	-4	...	...	...	-1.071	+23.237	0.80	43.7277	9.9	N *	+15.075	-2.557	3.60	43.7292	7.5
...	14.324	+20.638	-2	43.7260	10.0	...	0.985	-41.416	-1	44.7592	10.0	...	15.589	+42.104	-2	...	...
...	14.215	+58.866	1.00	42.7166	9.4	...	0.977	-44.301	-2	44.7593	10.2	...	15.661	-33.021	0.70	44.7604	10.1
...	13.319	+22.503	0.85	43.7261	10.0	...	0.253	-41.848	-3	...	...	S *	15.897	+51.051	2.70	43.7293	7.7
...	12.849	+37.326	-3	...	...	...	-0.154	+1.352	-5	...	...	...	16.237	-44.786	-5	...	...
201	-12.762	+59.064	-1	...	...	261	+0.125	-51.690	0.95	44.7594	9.8	321	+16.368	+26.560	0.80	43.7294	9.9
...	12.607	-36.261	0.90	44.7576	9.6	...	0.242	+46.077	+5	...	...	...	16.388	+57.289	-4	...	...
...	12.591	+13.918	-5	...	...	...	0.260	+4.099	2.90	43.7278	8.0	...	16.669	+1.348	-5	...	...
*	12.438	-10.627	1.20	44.7577	9.5	...	1.063	-20.526	1.20	44.7596	9.4	*	16.721	+50.397	1.50	43.7295	9.2
*	11.911	+31.476	2.80	43.7262	7.8	...	1.226	-49.163	0.85	44.7595	9.8	...	16.762	+44.704	2.00	43.7296	8.4
...	-11.684	+21.494	-3	...	...	...	+1.707	+1.334	-5	...	...	...	+17.062	-35.191	-5	...	...
...	11.379	-12.484	0.90	44.7578	9.6	*	2.032	-45.728	1.30	44.7597	9.2	...	17.258	+35.782	-5	...	...
...	11.345	-14.883	1.00	44.7579	9.5	...	2.036	-47.304	-4	...	...	*	17.537	+18.378	1.20	43.7297	9.4
...	11.343	+6.287	0.75	43.7263	10.1	...	2.250	-4.871	-5	...	...	...	18.226	-9.347	-4	...	...
...	11.115	-48.718	-4	...	...	...	3.008	-36.368	-4	...	...	...	18.439	+7.987	-5	...	...
211	-10.958	-40.917	-5	...	...	271	+3.138	+48.901	1.00	43.7279	9.6	331	+18.698	+27.600	0.70	43.7298	10.1
...	10.941	-2.714	-3	43.7264	10.2	...	3.209	+44.510	-5	...	...	...	18.732	+44.177	-3	...	...
...	10.793	-40.763	-5	...	...	...	3.404	+21.702	-5	M	...	...	18.769	+49.880	0.75	43.7299	9.9
...	10.568	-24.218	-3	...	...	...	3.528	+40.622	-4	...	...	...	19.036	-42.449	0.90	44.7606	9.8
...	10.315	+2.814	0.90	43.7265	9.8	...	3.602	-23.091	1.90	44.7598	8.8	...	19.518	+58.181	1.00	42.7191	9.6
...	-10.275	+42.146	0.85	43.7266	10.0	...	+4.215	+3.931	0.80	43.7280	9.8	...	+19.539	-30.902	0.70	44.7607	9.8
...	10.269	-29.265	0.95	44.7580	9.8	...	4.234	+8.653	-5	M	...	*	19.651	+41.826	1.10	43.7300	9.4
...	9.805	-14.410	-3	44.7581	10.2	...	4.509	+8.570	-2	43.7281	10.2	...	19.938	-55.468	0.85	44.7609	9.8
...	9.333	-27.105	0.80	44.7582	9.8	...	6.044	+23.685	1.00	43.7282	9.8	...	19.940	+43.166	-2	...	...
...	9.210	+51.921	0.90	43.7268	10.0	...	6.195	+29.130	-4	...	...	...	19.986	-14.041	-4	44.7608	10.2
221	-9.103	+16.144	-1	43.7267	10.0	281	+6.364	-32.074	-1	44.7600	10.0	341	+20.225	+25.943	-4	...	...
...	8.928	+41.894	-4	...	...	...	6.443	+8.896	-5	...	...	...	20.273	-45.935	1.40	44.7610	9.2
...	8.779	-35.784	-5	...	...	...	6.447	-59.378	-4	...	...	...	20.428	-10.976	-5	...	...
...	8.367	+14.172	-3	...	...	...	6.657	+14.708	-4	...	...	...	20.631	-10.394	-4	44.7611	10.2
...	8.192	-47.134	3.00	44.7583	8.1	...	7.620	+29.013	0.70	43.7283	10.2	...	21.279	-38.719	-4	...	...
...	-8.106	+38.956	1.30	43.7269	9.4	...	+8.446	+20.575	0.90	43.7284	9.9	S *	+21.329	+12.790	1.70	43.7301	9.0
...	8.039	+5.920	-4	...	...	...	8.563	-53.761	-5	...	...	...	21.531	+30.002	-2	...	...
...	7.969	+36.680	-4	...	...	...	9.021	+46.285	-5	...	...	...	21.912	-9.348	-2	44.7612	10.2
...	7.868	-41.138	-5	...	...	...	9.415	-52.660	-1	...	...	...	22.248	-21.795	-3	...	...
...	7.651	+17.189	-5	B	...	...	9.592	-0.727	-5	m	...	...	22.727	-3.706	1.10	43.7302	9.5
231	-7.630	-38.658	1.40	44.7584	9.0	291	+9.611	-14.962	-5	...	...	351	+23.316	+34.036	-4	...	...
...	7.428	+56.783	0.80	42.7174	10.0	...	9.747	-22.523	1.80	44.7601	8.9	...	23.406	-50.508	0.65	44.7614	10.1
...	7.197	-30.558	-3	44.7585	10.2	...	10.231	+23.454	1.40	43.7285	9.4	...	23.640	+17.209	-3	...	...
...	7.163	+36.051	1.20	43.7270	9.6	S *	10.447	-16.646	1.90	44.7602	8.8	*	23.939	+24.378	1.30	43.7303	9.0
...	7.130	+46.668	-5	...	...	...	10.622	-51.717	-4	...	...	...	23.955	-19.572	0.90	44.7615	9.6
...	-6.822	+16.121	-5	...	...	*	+11.202	+30.204	1.60	43.7287	9.2	...	+24.021	+18.064	-2	43.7305	10.2
...	6.485	-3.277	0.90	43.7271	9.8	...	11.255	+27.092	-2	43.7286	10.2	...	24.062	+2.581	-5	...	...
...	6.238	+12.787	0.80	43.7272	9.8	...	11.504	+26.381	-4	...	...	...	24.087	+13.481	1.10	43.7304	9.4
S *	6.157	+13.865	2.70	43.7273	8.2	...	11.533	-2.838	1.05	43.7288	9.6	...	24.171	+57.795	-5	...	...
...	6.092	-31.732	-1	44.7586	9.9	...	11.558	-7.529	-5	m	...	...	24.188	+18.286	-5	...	...

316. Obscures 2nd image of 315.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
361-410						411-460						461-504					
361	...	...	...	...	...	411	...	...	...	...	...	461	...	...	...	...	...
...	+24.737	-21.792	-4	...	...	...	+38.929	+10.436	-3	...	...	...	+49.129	-35.152	0.80	44.7640	9.9
...	24.755	-4.485	-2	43.7306	9.9	...	39.044	+46.671	0.65	...	...	...	49.231	+38.167	-5	...	...
†	24.834	-54.910	-5	...	...	...	39.162	+44.639	-2	43.7318	10.2	...	49.281	+30.563	0.95	43.7329	9.6
...	25.005	+48.905	-3	...	...	*	39.229	+17.968	1.35	43.7319	9.3	...	49.300	+10.361	0.85	43.7330	9.9
...	25.116	-51.769	0.80	44.7616	9.9	...	39.679	+10.091	0.65	...	...	*	49.795	-11.845	1.70	44.7641	8.9
...	+25.719	-53.035	-5	...	...	†	+39.699	-45.796	1.40	44.7628	9.3	...	+49.942	+12.709	-5	...	...
...	26.202	-43.876	-4	...	...	...	39.759	-2.686	1.00	43.7321	9.5	...	50.039	-57.578	-2	44.7642	10.1
...	26.667	-23.601	-4	...	...	*	39.923	+24.508	1.60	43.7320	9.0	...	50.247	-10.858	-4	...	...
...	26.807	-58.376	1.00	44.7617	9.6	...	40.364	+25.410	-4	...	...	...	50.618	-9.660	-3	...	...
...	26.920	-3.301	-4	...	...	...	40.716	+51.215	0.65	...	...	...	50.710	+27.255	-4	...	...
371	...	...	...	...	...	421	...	...	...	...	...	471	...	...	...	...	...
...	+27.109	+56.833	-5	...	...	...	+41.148	-1.717	-5	m	...	...	+50.773	-28.363	-4	...	...
...	27.519	+34.090	-3	...	...	...	41.160	+3.396	-3	...	...	...	50.874	+46.655	-2	43.7331	10.2
...	28.437	+2.552	-4	...	...	...	41.261	+46.972	0.70	43.7322	10.2	...	51.288	+24.353	0.65	43.7332	10.2
...	28.541	-0.521	-4	...	...	...	41.706	-6.006	-5	...	...	...	51.635	-30.585	-3	44.7644	10.2
†	29.467	+52.808	-4	...	...	*	41.729	-15.297	1.25	44.7630	9.4	...	51.637	+40.671	-1	43.7333	10.2
...	+29.484	+29.433	0.90	43.7307	9.9	...	+41.941	-11.348	0.80	44.7631	10.0	...	+51.716	-48.862	-4	44.7646	10.2
...	29.738	+48.245	-1	43.7308	10.2	...	42.138	+32.707	-5	...	...	...	51.780	-14.469	0.65	44.7643	10.1
...	30.064	-55.856	-5	...	...	...	42.341	+36.148	-4	...	...	...	52.142	+36.306	-5	...	...
...	30.284	+14.130	0.75	43.7309	10.0	...	42.883	+23.871	1.20	43.7323	9.5	*	52.504	-47.608	2.70	44.7647	8.0
...	30.633	+13.115	0.85	43.7310	10.0	...	43.167	-4.687	0.80	43.7324	10.1	...	52.601	-28.041	-4	...	...
381	...	...	...	...	...	431	...	...	...	...	...	481	...	...	...	...	...
...	+30.645	-2.055	0.90	43.7311	9.8	...	+43.296	-22.382	0.65	44.7632	10.0	...	+53.077	+46.602	-2	43.7334	10.2
...	31.235	+51.884	-5	...	...	...	43.307	+36.805	-4	...	...	...	53.395	-38.316	-2	44.7648	10.2
...	31.567	-25.679	-4	...	...	...	43.411	+33.936	-5	...	...	...	53.483	-49.684	-4	...	...
†	31.674	-44.916	-1	...	...	...	43.546	+27.391	-2	...	...	†	54.562	+27.398	1.20	43.7336	9.4
...	31.705	-37.558	0.75	44.7619	10.2	...	43.641	+20.106	0.75	...	...	...	54.690	+45.633	0.90	43.7335	9.6
...	+31.877	-49.460	1.20	44.7620	9.4	...	+43.820	+4.157	-5	...	...	*	+55.359	-59.394	3.20	44.7649	7.4
...	32.017	+21.581	0.85	43.7312	9.8	...	44.327	-43.784	-5	...	...	...	55.415	-2.407	-5	...	...
...	32.105	-27.703	-3	...	...	...	44.380	-14.491	-4	...	...	...	55.580	+13.608	-2	43.7337	10.2
†	32.683	+39.883	0.80	43.7313	10.2	...	44.413	+30.659	-5	...	...	...	55.594	+9.362	-2	43.7339	10.2
...	33.439	+39.451	0.80	43.7314	10.2	...	44.441	-13.153	-5	...	...	n	55.795	+23.193	0.90	43.7338	10.0
391	...	...	...	...	...	441	...	...	...	...	...	491	...	...	...	...	...
...	+33.940	+10.995	-3	...	...	...	+45.304	+58.664	0.90	42.7207	9.6	...	+56.108	+32.306	-5	...	...
...	34.451	-56.083	0.70	...	...	...	45.428	+34.364	0.90	43.7325	9.9	n	56.151	+23.087	-3	43.7338	10.0
...	34.906	+21.721	0.90	43.7315	10.1	...	45.805	-14.821	0.85	44.7633	9.8	†	56.501	-19.947	-4	...	...
S *	35.509	-49.089	1.50	44.7622	9.0	...	46.048	-9.505	0.85	44.7634	9.8	...	56.821	+25.034	-5	...	...
...	35.780	-18.119	-4	...	...	...	46.097	+1.116	1.30	43.7326	9.3	...	57.076	+35.103	1.40	43.7340	9.4
...	+35.931	+25.034	-4	...	...	...	+46.283	+42.353	-3	...	...	...	+57.429	+30.814	1.00	43.7341	9.5
...	35.944	-29.762	-4	...	...	...	46.536	+48.616	-2	...	...	†	57.822	-19.960	0.90	44.7650	9.6
...	36.224	+40.252	0.90	43.7316	9.8	...	46.845	-27.580	-4	...	...	...	57.877	+28.715	-5	...	...
...	36.725	+3.271	-5	...	...	...	46.912	-32.172	-1	44.7635	10.1	...	57.934	+31.003	-5	...	...
...	36.985	-59.355	0.75	44.7623	10.1	†	46.925	-39.868	-2	...	...	...	58.481	-15.397	-4	...	...
401	...	...	...	...	...	451	...	...	...	...	...	501	...	...	...	...	...
...	+37.001	+23.023	-4	...	...	...	+47.111	-26.835	0.70	44.7636	10.0	...	+58.634	-42.227	-1	44.7651	10.1
...	37.521	-6.984	0.80	...	...	...	47.849	+22.351	-5	...	...	...	58.915	+28.503	-5	...	...
...	37.645	-6.910	0.80	44.7624	9.6	...	47.948	+57.542	-4	...	...	...	59.287	+10.982	-4	...	...
...	38.312	-23.970	2.30	44.7625	8.2	...	48.324	+16.386	-4	43.7327	10.2	...	59.432	+23.343	0.90	43.7342	10.0
...	38.426	+11.963	0.95	43.7317	9.6	...	48.500	+48.405	-5	...	...	†	...	...	...	...	...
...	+38.467	+12.853	-4	...	...	...	+48.501	-53.788	0.65	44.7638	10.1	...	...	...	...	...	...
...	38.621	-13.360	0.75	...	...	S *	48.804	-18.388	1.90	44.7637	8.6	...	...	...	...	...	...
...	38.725	-55.441	0.95	44.7627	9.6	...	48.929	-34.570	-1	44.7639	10.1	...	...	...	...	...	...
...	38.869	+28.323	-2	...	...	...	48.945	+14.350	-3	...	...	...	...	...	...	...	...
...	38.926	-15.770	2.70	44.7626	8.1	*	49.001	+11.155	1.10	43.7328	9.5	...	...	...	...	...	...

490, 492. C.P.D., suspected double.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
1-60						61-120						121-180					
I	59°560	+30°418	1.05	43.7329	9.6	61	50°813	-19°839	0.75	...	...	121	42°738	+45°109	-4	...	...
...	59°461	-8°399	-3	...	...	...	50°727	-59°307	3.30	44.7649	7.4	...	42°632	+18°521	-5	M	...
...	59°421	+14°201	0.85	...	...	...	50°609	-53°371	-4	...	...	...	42°286	-19°042	-1	...	...
*	59°236	+11°011	1.35	43.7328	9.5	...	50°499	+21°004	-5	...	...	*	42°151	-28°852	1.00	44.7655	9.8
†	58°918	+10°225	1.00	43.7330	9.9	...	49°878	+28°648	-3	...	...	...	42°097	-1°219	1.00	43.7352	10.0
S*	58°537	-18°521	2.40	44.7637	8.6	...	49°486	-19°814	1.10	44.7650	9.6	...	41°830	-39°114	-5	M	...
...	58°464	+46°545	0.80	43.7331	10.2	*	49°208	+23°510	1.00	43.7342	10.0	...	41°727	-2°834	-5	M	...
...	58°356	+12°576	-4	...	...	S*	49°106	+38°993	1.70	43.7343	8.8	...	41°618	+48°299	-1	...	...
...	58°026	+27°139	-4	...	...	...	48°983	-15°237	0.65	...	...	...	41°597	+29°593	-5	M	...
...	57°934	-34°687	0.85	44.7639	10.1	...	48°969	+11°158	0.70	...	...	...	41°577	+2°765	1.00	43.7353	9.8
II	57°772	-53°908	0.95	44.7638	10.1	71	48°932	+50°533	-3	43.7344	10.2	131	41°533	-24°318	-3	...	...
*	57°754	-11°948	2.00	44.7641	8.9	...	48°660	+49°832	-5	...	...	...	41°410	-22°324	-5	M	...
...	57°721	-35°271	1.00	44.7640	9.9	...	48°510	-24°786	-5	M	...	...	41°334	+46°524	-5	...	...
...	57°520	+40°588	0.85	43.7333	10.2	...	48°419	+41°043	-3	...	...	...	41°240	-23°377	-5	M	...
...	57°365	+24°272	0.95	43.7332	10.2	...	48°405	-57°986	-5	...	...	...	41°195	-11°464	-5	M	...
...	57°345	-10°957	-3	...	...	...	48°360	-16°492	-5	M	...	...	41°088	-47°426	1.05	44.7656	9.6
...	56°994	-9°743	0.80	...	...	...	48°232	+18°748	-5	...	...	...	40°840	-3°568	-5	M	...
...	56°870	+36°250	-4	...	...	...	48°041	+26°862	-5	...	...	...	40°838	+9°685	-5	M	...
...	56°353	+8°695	-5	M	...	...	48°001	-42°053	1.00	44.7651	10.1	...	40°795	-31°446	-2	...	...
...	56°266	-28°436	-2	...	...	...	47°843	-48°701	-5	...	...	...	40°754	+9°724	-3	...	...
21	56°256	+46°555	0.85	43.7334	10.2	81	47°797	+9°643	1.00	43.7345	9.8	141	40°663	-53°024	-5	...	...
...	56°168	-38°495	-5	...	...	...	47°767	-52°996	-5	...	...	...	40°586	-30°330	-3	...	...
...	56°106	-57°647	0.90	44.7642	10.1	...	47°694	+26°755	0.65	...	...	...	40°515	+18°901	-5	...	...
...	56°008	-15°731	-5	M	...	...	47°686	+1°265	-4	...	...	...	40°249	-39°383	0.95	44.7657	10.0
...	55°863	+26°628	-5	...	...	*	47°524	+25°544	2.60	43.7346	8.2	...	40°241	-26°615	0.80	...	...
...	55°685	-14°510	0.95	44.7643	10.1	...	47°409	-38°151	-5	...	...	...	40°131	+22°065	-4	...	...
...	55°420	-8°949	-4	M	...	...	47°367	+30°924	-5	...	...	...	39°823	+47°642	-1	...	...
...	55°347	-30°632	-1	44.7644	10.2	...	47°308	+2°514	-1	...	...	...	39°819	-12°485	-3	...	...
...	55°333	-16°424	-5	...	...	...	47°055	+37°228	0.90	43.7347	10.0	†	39°635	+14°877	-5	...	...
...	55°070	+14°969	-5	...	...	...	46°737	-26°819	0.90	44.7653	10.2	...	39°533	-54°872	1.10	44.7658	10.0
31	54°815	+11°327	-4	...	...	91	46°689	-51°067	2.00	44.7652	8.7	151	39°321	+17°752	-1	...	...
...	54°699	-48°898	0.80	44.7646	10.2	*	46°590	-21°451	-5	...	...	...	39°240	-32°144	-4	...	...
†	54°614	+45°635	1.10	43.7335	9.6	...	46°442	-26°231	0.75	...	...	...	39°138	+52°207	0.75	43.7356	10.2
...	54°452	-28°060	0.75	...	...	...	46°439	-37°332	-5	M	...	...	39°127	+7°697	-5	M	...
*	54°196	+27°397	1.45	43.7336	9.4	...	46°352	-15°331	-5	...	...	*	39°024	+14°009	1.60	43.7355	9.2
*	53°954	-47°621	2.80	44.7647	8.0	...	46°251	+1°607	0.75	...	...	...	38°877	-4°119	1.05	43.7354	10.0
...	53°345	-38°309	0.95	44.7648	10.2	...	46°250	+25°948	0.65	...	...	...	38°689	-32°813	-5	...	...
...	53°130	-17°330	-5	...	...	...	46°171	+56°890	-3	42.7219	10.2	...	38°617	+15°730	-1	...	...
...	53°109	-19°847	-4	...	...	...	46°161	-9°091	0.70	...	...	...	38°536	-23°264	-4	M	...
...	52°921	-49°655	-3	...	...	...	45°849	+3°101	-4	B	...	...	38°284	+44°681	0.80	...	...
41	52°825	+23°237	0.95	43.7338	10.0	101	45°748	-2°274	1.00	43.7348	10.0	161	38°226	+57°311	1.35	42.7227	9.3
n	52°794	+32°359	-5	...	...	...	45°603	+54°809	-3	43.7349	10.2	*	38°111	+22°491	1.40	43.7357	9.4
...	52°761	+13°667	0.90	43.7337	10.2	...	45°512	-42°971	-4	...	...	...	38°102	-35°301	1.00	44.7660	9.9
...	52°677	+6°932	-4	...	...	...	45°426	-50°991	-4	...	...	...	38°085	+39°113	0.95	43.7358	10.2
...	52°617	+9°425	0.90	43.7339	10.2	...	45°152	-48°754	-4	...	...	...	37°824	-56°564	0.80	44.7659	10.2
n	52°458	+23°165	0.75	43.7338	10.0	...	45°125	-25°921	-5	M	...	...	37°796	+2°491	-2	...	...
...	52°435	-37°017	-5	...	...	...	45°102	-34°035	-5	...	...	...	37°451	+25°885	-1	...	...
...	52°422	-2°359	-3	...	...	...	44°904	-13°173	-4	...	...	...	37°381	-1°261	0.80	...	...
†	51°914	+35°191	1.35	43.7340	9.4	...	44°803	-51°211	-5	...	...	...	37°331	+36°306	-1	...	...
...	51°862	+25°119	-5	...	...	...	44°570	+27°575	-5	M	...	†	37°330	+0°264	0.75	...	...
51	51°698	+1°031	-5	M	...	111	44°215	+54°666	0.80	43.7351	10.1	171	37°325	-40°386	-3	...	...
...	51°608	+28°749	-5	...	...	S*	44°132	+7°753	1.70	43.7350	8.9	...	37°267	-0°248	0.80	43.7359	10.2
...	51°489	-29°495	-5	...	...	...	44°103	-56°627	-4	...	...	...	37°257	+44°626	-4	...	...
*	51°428	+30°916	1.30	43.7341	9.5	...	44°054	-16°553	0.80	...	...	...	37°100	-45°660	-4	...	...
...	51°359	+44°143	-5	...	...	...	43°936	-17°635	-5	M	...	...	37°070	+23°914	-5	...	...
...	51°216	+0°645	-5	M	...	...	43°521	+28°126	0.65	...	...	*	36°926	-48°025	1.70	44.7661	9.0
...	51°013	-7°277	-5	M	...	...	43°398	-50°195	-5	...	...	...	36°849	+8°651	-5	M	...
...	50°922	+31°128	-5	...	...	...	43°245	-18°394	1.00	44.7654	10.1	...	36°824	-7°008	-5	M	...
...	50°914	+28°845	-5	...	...	...	43°174	+15°411	0.70	...	...	...	36°394	+27°632	0.80	...	...
...	50°876	-21°106	-4	...	...	...	43°161	-5°433	-5	M	...	...	36°349	+20°164	-1	...	...

ES measured from 1, 149, 273, 387, 494, 594.  
NM " " 66, 214, 341, 440, 555, 623.

-4 and -5 images very diffused and difficult to measure.  
41, 46. C.P.D., suspected double.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		x.	y.	-2.	No.	Mag.			x.	y.	-2.	No.	Mag.			x.	y.	-2.	No.	Mag.
181-240						241-300						301-360								
181	...	-36.238	-33.534	0.80	...	...	241	*	-25.440	+50.436	1.00	43.7369	9.9	...	...	-15.207	-26.059	-5	M	...
*	...	36.101	+36.844	1.15	43.7360	9.8	...	...	25.346	+51.734	-5	...	...	...	...	14.992	-16.608	-5	...	...
...	...	36.045	+44.044	-5	M	...	...	...	25.306	-12.465	0.95	44.7675	10.2	...	...	14.675	+11.153	-5	...	...
...	...	35.745	+44.842	0.65	...	...	...	...	25.303	+14.585	0.80	...	...	...	...	14.572	+3.794	0.65	...	...
...	...	35.032	+46.080	-5	...	...	...	...	25.265	-13.622	-5	M	...	...	...	14.398	+46.889	-4	...	...
*	...	-34.876	+0.997	2.00	43.7361	8.4	...	...	-25.179	+18.098	-5	M	...	...	...	-14.280	+54.381	-4	...	...
...	...	34.734	-48.591	0.85	44.7662	10.1	...	...	24.950	-11.507	1.00	44.7676	10.1	...	...	14.237	+9.111	0.85	...	...
†	...	34.672	+34.576	0.95	43.7362	10.1	...	...	24.946	+46.519	-5	...	...	...	...	14.227	+15.759	0.65	...	...
...	...	34.507	+39.520	-1	...	...	...	...	24.884	+7.646	0.85	43.7370	10.1	...	...	14.175	+1.709	-4	M	...
...	...	34.224	+17.682	-5	M	...	...	...	24.821	-21.903	-4	...	...	...	...	14.081	-7.188	-4	M	...
191	...	-34.063	+60.072	1.20	42.7230	9.4	251	...	-24.503	-57.248	0.65	...	...	311	...	-14.079	-44.216	-5	...	...
...	...	33.923	+46.916	0.80	...	...	...	...	23.902	-42.227	0.70	...	...	...	...	13.508	-0.838	0.75	43.7376	10.2
...	...	33.797	-43.988	-5	...	...	*	...	23.420	+17.533	1.05	43.7371	9.6	*	...	13.490	-14.260	3.90	44.7680	7.4
...	...	33.758	+7.843	-5	M	...	...	...	23.374	-7.014	-5	M	...	...	...	13.441	-26.430	-3	A	...
...	...	33.644	-2.427	-5	M	...	...	...	23.288	-2.951	-5	M	...	...	...	13.429	-29.820	-5	M	...
*	...	-33.371	-1.353	1.60	43.7363	9.2	...	...	-22.914	+32.741	-5	...	...	...	...	-13.346	-34.097	0.90	44.7681	10.2
...	...	33.296	+26.067	-1	...	...	...	...	22.850	+32.381	-5	...	...	...	...	13.225	-26.300	-5	...	...
...	...	32.966	+13.403	1.00	43.7364	10.1	...	...	22.814	+13.573	-5	...	...	...	...	13.048	+37.428	-5	M	...
...	...	32.768	+5.588	-5	M	...	...	...	22.626	-31.402	-5	...	...	...	...	12.878	-2.778	-5	M	...
...	...	32.544	-12.037	0.95	44.7664	10.2	...	...	22.544	+7.444	0.80	...	...	...	...	12.772	+3.884	0.65	...	...
201	...	-32.362	+8.777	-5	...	...	261	...	-21.294	-16.739	-4	...	...	321	...	-12.772	+0.065	-2	F	...
...	...	32.168	+25.354	-5	M	...	†	...	21.112	+30.176	-3	...	...	...	...	12.715	+14.895	-2	A	...
...	...	32.032	+29.026	-4	...	...	...	...	21.065	-53.355	-5	...	...	...	...	12.662	+26.249	-1	...	...
*	...	31.966	-55.854	1.60	44.7663	9.4	...	...	20.983	+37.293	-1	...	...	...	...	12.531	-10.181	-5	M	...
...	...	31.688	+56.488	-4	...	...	...	...	20.827	+23.141	-1	...	...	*	...	12.331	+46.003	2.10	43.7377	8.2
...	...	-31.664	+36.724	-5	...	...	...	...	-20.785	+3.222	0.70	...	...	...	...	-12.218	-3.350	0.90	43.7378	10.2
...	...	31.458	+10.793	0.85	...	...	...	...	20.762	-21.844	-1	...	...	...	...	12.149	-25.326	-2	...	...
...	...	31.351	+23.970	0.85	...	...	...	...	20.628	+20.105	-3	...	...	...	...	11.930	-8.498	-3	...	...
...	...	31.330	-48.301	0.65	...	...	...	...	20.267	+32.383	-1	...	...	...	...	11.878	-43.841	-3	...	...
...	...	30.610	+26.067	1.10	43.7365	9.6	*	...	20.076	+37.457	1.00	43.7372	9.6	...	...	11.801	-27.099	-5	...	...
211	...	-30.370	+4.220	-4	...	...	271	*	-19.873	+46.903	1.10	43.7373	9.6	331	...	-11.576	-32.390	-4	...	...
...	...	30.209	+55.310	1.35	43.7366	9.6	...	...	19.824	-12.953	0.75	...	...	...	...	11.574	+50.914	0.70	...	...
†	...	29.731	+27.308	1.80	43.7368	8.8	...	...	19.203	-46.267	-3	...	...	...	...	11.497	+11.979	0.90	...	...
*	...	29.450	-1.462	1.00	43.7367	9.6	...	...	19.124	-6.757	0.70	...	...	...	...	11.213	-42.553	-4	...	...
*	...	29.349	-14.358	1.05	44.7667	9.6	...	...	18.855	+22.008	-1	...	...	...	...	11.208	+39.132	0.90	43.7379	10.1
...	...	-29.347	-30.672	1.80	44.7665	8.8	...	...	-18.596	+55.529	-2	...	...	...	...	-10.969	-23.058	-5	...	...
...	...	29.204	-43.016	-5	...	...	...	...	18.385	-44.073	0.80	...	...	...	...	10.837	-12.067	-5	M	...
...	...	29.191	+48.534	0.65	...	...	...	...	18.350	+24.103	-5	M	...	...	...	10.599	-20.800	0.75	44.7682	10.0
8 *	...	29.066	-42.365	1.60	44.7666	8.8	...	...	18.060	+19.109	-5	...	...	...	...	10.205	-53.067	0.65	...	...
...	...	29.051	+41.306	-4	...	...	...	...	18.049	+41.629	-5	...	...	...	...	10.167	-24.715	0.95	44.7683	10.2
221	...	-28.823	-25.778	-5	...	...	281	...	-17.875	-7.233	-1	...	...	341	...	-9.638	+7.626	-5	M	...
...	...	28.765	-13.631	-4	...	...	...	...	17.837	+49.884	-5	...	...	...	...	9.150	+34.607	-5	...	...
...	...	28.637	-22.212	0.85	44.7668	10.2	...	...	17.801	-20.552	-5	...	...	...	...	8.878	+16.634	0.65	...	...
...	...	28.512	+51.731	-5	...	...	...	...	17.787	+30.722	-3	...	...	...	...	8.789	-38.397	-5	...	...
...	...	28.300	+54.260	-3	...	...	...	...	17.750	-23.077	-5	...	...	...	...	8.762	-21.966	-1	...	...
*	...	-28.053	+55.849	1.30	42.7233	9.5	...	...	-17.471	-37.102	-4	...	...	...	...	-8.236	-13.115	0.65	...	...
...	...	27.959	+28.232	-1	...	...	...	...	17.287	+48.398	0.75	...	...	...	...	8.122	+13.293	-4	...	...
...	...	27.633	-54.638	0.80	44.7669	10.0	...	...	17.270	-20.639	0.65	...	...	...	...	7.894	+23.673	0.70	...	...
...	...	27.359	+20.546	-5	M	...	S *	...	17.129	+54.156	3.40	43.7374	7.0	...	...	7.769	-43.403	-5	...	...
...	...	27.200	+15.957	0.80	...	...	S *	...	17.063	-13.843	3.30	44.7679	7.4	*	...	7.743	-25.130	2.40	44.7684	8.7
231	...	-27.131	-43.500	1.00	44.7670	9.8	291	*	-16.325	+19.256	2.80	43.7375	7.6	351	...	-7.464	+4.695	1.90	43.7380	8.8
...	...	27.085	-30.967	1.00	44.7672	10.1	...	...	16.288	-42.771	-5	M	...	...	...	7.456	+22.875	-4	...	...
...	...	27.060	-26.390	-4	...	...	...	...	16.261	-48.772	-5	...	...	†	...	7.451	+35.220	1.40	43.7381	8.9
...	...	27.052	-49.717	0.90	44.7671	9.9	...	...	16.193	+39.766	-5	...	...	...	...	6.967	-34.823	-5	...	...
...	...	27.046	-26.606	1.00	44.7673	9.9	*	...	16.084	+57.272	2.30	42.7241	8.2	...	...	6.870	+38.759	-4	...	...
...	...	-26.794	+42.570	-5	...	...	...	...	-16.034	+39.389	-5	...	...	*	...	-6.776	-32.251	1.10	44.7685	9.4
...	...	26.577	-3.060	-1	...	...	...	...	15.858	-17.780	-5	...	...	...	...	6.135	-20.087	-3	...	...
...	...	26.215	-4.011	-4	...	...	...	...	15.851	+23.842	0.80	...	...	†	...	6.025	+50.155	1.00	43.7382	9.9
...	...	26.124	-14.500	-5	M	...	...	...	15.361	-38.377	0.65	...	...	...	...	5.985	+59.250	0.90	...	...
*	...	25.733	-47.959	1.10	44.7674	9.5	...	...	15.327	+2.281	-4	...	...	*	...	5.847	+52.292	1.05	43.7383	9.8



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
361-420						421-480						481-540					
361	...	...	...	...	...	421	...	...	...	...	...	481	...	...	...	...	...
...	- 5.706	+ 5.872	0.80	...	...	...	+ 6.851	- 36.958	- 4	...	...	...	+ 17.765	- 45.248	- 5	...	...
...	5.602	+ 15.091	- 4	...	...	...	7.102	+ 3.299	1.00	43.7395	9.9	...	17.866	- 45.209	- 5	...	...
...	5.520	+ 47.700	- 2	...	...	...	7.590	- 44.775	- 4	...	...	...	17.943	- 53.799	- 5	...	...
...	5.398	+ 20.747	- 5	M	...	...	8.026	+ 31.980	- 5	m	...	...	18.035	- 41.412	1.00	44.7703	9.6
...	4.546	- 44.687	0.75	44.7686	10.2	...	8.152	+ 51.543	1.10	43.7396	9.9	...	18.122	+ 8.471	0.90	43.7402	10.2
...	- 4.483	+ 12.098	- 5	m	...	...	+ 8.562	+ 48.007	- 5	m	...	...	+ 18.435	+ 7.043	- 5	m	...
*	4.369	+ 45.873	1.40	43.7384	9.3	...	8.580	- 23.738	- 5	...	...	...	18.489	+ 33.865	- 5	m	...
...	4.311	+ 5.559	- 1	m	...	...	8.601	+ 17.208	- 4	m	...	...	18.854	+ 9.774	0.80	...	...
N *	3.987	- 10.501	2.60	44.7687	8.6	...	8.912	+ 4.400	- 5	m	...	...	18.883	- 40.483	- 5	...	...
...	3.607	+ 23.311	- 3	m	...	...	8.983	- 21.939	1.10	44.7694	9.6	...	19.213	+ 4.903	- 4	m	...
371	...	...	...	...	...	431	...	...	...	...	...	491	...	...	...	...	...
S *	- 3.588	- 35.147	1.40	44.7688	9.0	...	+ 9.041	+ 56.590	- 5	m	...	...	+ 19.386	+ 15.790	0.70	...	...
...	3.542	- 30.098	- 4	...	...	...	9.043	+ 11.742	0.85	...	...	...	19.525	- 40.146	2.60	44.7704	8.4
...	3.392	+ 21.792	1.40	43.7385	9.2	...	9.163	- 22.092	- 5	...	...	...	19.802	+ 50.585	- 1	...	...
...	3.292	- 50.728	- 2	...	...	...	9.179	- 39.897	- 5	...	...	...	20.517	+ 14.353	0.90	43.7404	10.2
...	2.884	- 6.994	- 5	M	...	...	9.512	- 52.929	- 5	...	...	...	20.673	- 10.731	- 4	...	...
...	- 2.822	+ 8.551	1.00	43.7386	10.2	...	+ 9.799	- 56.346	- 5	...	...	...	+ 20.698	+ 29.156	1.00	43.7403	9.9
...	2.675	- 20.738	- 5	M	...	...	9.929	+ 26.683	0.95	43.7397	10.2	...	20.717	+ 48.049	- 1	...	...
...	2.641	- 2.196	- 5	M	...	*	9.984	+ 34.114	1.60	43.7398	9.2	...	20.886	+ 19.277	0.95	43.7405	10.2
...	2.599	- 58.498	- 4	...	...	...	10.055	+ 52.432	- 5	m	...	...	21.374	- 30.808	- 3	...	...
*	2.556	+ 21.985	2.00	43.7387	9.0	...	10.611	+ 44.549	- 5	m	...	...	21.916	+ 35.985	0.65	...	...
381	...	...	...	...	...	441	...	...	...	...	...	501	...	...	...	...	...
S *	- 2.328	+ 48.929	1.20	43.7388	9.4	...	+ 10.612	+ 18.377	- 3	a	...	...	+ 22.273	- 58.143	- 5	...	...
...	1.319	+ 8.613	- 5	M m	...	...	11.309	+ 44.901	- 5	m	...	...	22.509	- 11.146	- 5	...	...
...	1.097	+ 51.482	- 4	...	...	*	11.329	+ 19.588	1.40	43.7399	9.0	...	22.737	- 50.691	1.20	44.7705	9.6
*	- 0.085	- 1.731	1.10	43.7389	9.4	...	11.649	- 54.598	- 5	...	...	...	23.029	- 12.379	- 3	...	...
...	+ 0.059	+ 39.179	- 3	m	...	...	11.842	- 33.990	- 5	...	...	...	23.130	- 6.635	- 3	...	...
...	+ 0.212	- 35.723	- 3	...	...	...	+ 11.897	- 5.450	0.80	44.7695	10.2	...	+ 23.417	+ 32.334	0.70	...	...
...	0.335	+ 42.722	- 1	...	...	...	11.957	- 36.364	- 4	...	...	...	23.478	- 19.615	- 3	...	...
...	0.361	- 32.043	- 4	...	...	...	12.167	- 30.654	- 5	...	...	...	23.480	- 26.266	0.90	44.7706	10.1
...	0.523	+ 8.359	- 5	M m	...	...	12.208	- 58.249	1.00	44.7696	10.2	...	23.585	- 37.611	- 5	...	...
...	0.639	+ 37.204	- 1	...	...	...	12.246	- 9.944	0.65	...	...	...	23.599	- 26.454	- 5	...	...
391	...	...	...	...	...	451	...	...	...	...	...	511	...	...	...	...	...
...	+ 0.805	- 20.911	- 4	M	...	...	+ 12.294	+ 32.599	- 5	m	...	...	+ 23.824	- 17.848	1.40	44.7707	9.2
...	0.914	- 6.067	0.80	...	...	...	12.352	- 56.789	- 5	...	...	...	23.844	- 5.212	- 4	...	...
*	1.017	+ 6.141	1.00	43.7390	9.6	...	12.426	+ 44.110	- 3	...	...	...	23.858	+ 39.524	0.75	...	...
...	1.136	- 17.408	2.00	44.7690	8.8	...	12.453	- 23.078	- 5	...	...	...	23.867	- 34.606	1.25	44.7709	9.5
...	1.163	- 44.321	- 5	M	...	...	12.617	- 5.943	1.10	44.7697	9.6	...	23.944	- 32.322	1.40	44.7708	9.4
...	+ 1.227	+ 56.572	- 5	...	...	...	+ 12.786	+ 38.987	0.85	...	...	...	+ 23.953	+ 13.043	- 5	m	...
...	1.467	- 3.549	- 3	M	...	...	12.803	- 8.192	- 5	...	...	...	24.248	- 5.638	- 3	...	...
...	1.834	+ 28.891	0.80	...	...	...	12.946	+ 34.805	- 5	m	...	...	24.297	- 13.995	- 4	...	...
...	1.907	+ 43.309	- 2	...	...	...	13.073	+ 47.472	- 5	m	...	...	24.397	+ 36.685	0.80	...	...
...	2.111	- 38.802	0.65	...	...	...	13.242	+ 32.006	- 5	m	...	...	24.421	+ 10.243	0.70	...	...
401	...	...	...	...	...	461	...	...	...	...	...	521	...	...	...	...	...
...	+ 2.138	+ 17.302	- 5	M m	...	...	+ 13.535	- 43.039	- 5	...	...	...	+ 24.431	+ 24.623	- 5	m	...
...	2.408	- 28.579	- 5	M	...	...	13.596	- 17.473	- 4	...	...	...	24.453	+ 7.993	0.95	43.7406	10.2
...	2.521	+ 29.893	- 4	m	...	...	13.700	+ 1.098	- 5	m	...	...	24.650	+ 42.718	- 5	...	...
...	2.790	+ 13.337	- 4	m	...	...	14.164	- 32.580	- 5	...	...	...	24.651	+ 19.024	- 1	...	...
...	2.924	+ 59.224	- 5	...	...	...	14.182	+ 52.460	- 5	m	...	...	25.275	+ 45.045	- 4	...	...
...	+ 3.094	+ 19.732	0.85	...	...	...	+ 14.253	+ 6.301	0.75	...	...	...	+ 25.662	- 20.416	1.00	44.7710	10.1
...	3.271	+ 30.555	0.95	43.7391	10.1	S *	15.561	- 14.247	3.00	44.7700	7.9	...	25.862	- 27.141	- 5	...	...
...	3.291	- 26.528	- 5	M	...	S *	15.685	+ 12.511	3.40	43.7400	7.2	...	25.974	+ 3.491	0.85	...	...
...	3.913	+ 18.991	- 5	m	...	...	15.754	+ 33.412	0.80	43.7401	10.2	...	26.084	- 0.556	1.40	43.7407	9.5
...	4.631	- 47.625	1.00	44.7691	9.8	...	15.993	- 7.165	- 1	...	...	...	26.105	- 40.021	- 5	...	...
411	...	...	...	...	...	471	...	...	...	...	...	531	...	...	...	...	...
...	+ 4.806	- 48.951	- 5	...	...	...	+ 15.998	- 12.670	- 5	...	...	...	+ 26.391	+ 26.298	- 5	m	...
...	4.912	+ 16.067	1.25	43.7392	9.5	...	16.080	+ 0.546	- 5	m	...	...	26.568	- 30.527	1.15	44.7711	9.4
...	5.024	+ 7.783	1.30	43.7394	9.5	...	16.165	- 15.809	- 4	...	...	...	26.630	- 34.669	- 5	...	...
...	5.108	+ 3.379	1.80	43.7393	9.2	...	16.449	+ 54.513	- 1	...	...	...	26.688	+ 17.775	- 5	m	...
*	5.623	- 48.538	1.40	44.7692	9.2	...	16.618	- 30.942	1.00	...	...	...	26.724	+ 14.519	0.90	43.7408	10.2
...	+ 5.953	+ 56.560	- 3	...	...	...	+ 16.620	- 19.754	2.40	44.7702	8.1	...	+ 27.104	- 21.220	- 3	...	...
...	6.030	+ 56.249	- 3	...	...	*	16.680	- 17.545	2.00	44.7701	8.9	...	27.133	- 35.328	1.05	44.7712	9.8
...	6.047	- 23.830	0.85	...	...	...	16.813	+ 11.725	- 5	m	...	...	27.185	- 21.867	- 5	...	...
...	6.351	+ 9.229	0.80	...	...	...	17.369	+ 27.854	- 4	m	...	...	27.285	- 3.236	- 5	...	...
...	6.488	- 33.602	0.95	44.7693	10.2	...	17.388	- 58.570	- 4	...	...	...	27.808	+ 8.684	- 5	m	...

369. Mass. 45° 95 mass; 45° 96, two stars.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		-2.	No.		Mag.	x.		y.	-2.		No.	Mag.		x.	y.
541-590						591-640						641-669					
541 †	+27.907	-4.629	-4	...	...	591 †	+39.399	+6.788	0.70	...	...	641 ...	+53.645	+14.727	-5	e	...
...	28.059	+39.134	0.65	...	...	...	39.775	+0.436	-5	m	...	...	54.067	+45.645	0.65	...	...
S *	28.185	+42.771	1.60	43.7409	8.9	*	39.939	-9.735	1.80	44.7722	9.4	...	54.765	+22.113	1.10	43.7417	9.6
...	28.248	+16.135	0.95	43.7410	10.2	...	40.269	-40.783	-5	...	...	...	55.184	+26.546	0.65	...	...
...	28.362	+2.372	-4	m	...	†	41.012	-39.558	-3	...	...	...	55.287	-6.235	-5	...	...
...	+28.651	+13.308	-5	m	...	...	+41.186	-48.483	-4	...	...	...	55.515	-26.336	1.20	44.7733	9.0
...	28.862	-42.558	-4	...	...	...	41.361	+4.387	-4	m	...	...	55.817	+54.857	0.65	43.7418	10.2
...	29.009	+21.211	-4	m	...	...	42.211	+5.610	-4	m	...	...	55.880	-10.595	1.00	44.7734	9.6
...	29.043	-6.496	-1	...	...	...	42.214	-26.210	1.20	44.7724	9.6	...	56.160	-3.061	0.85	...	...
...	29.693	-57.250	0.75	...	...	...	42.842	-43.516	1.00	44.7725	10.0	...	56.403	+29.405	-1	...	...
551 ■	+29.719	-39.656	1.60	44.7713	9.0	601 ■	+43.521	+27.485	1.05	43.7414	9.8	...	+56.525	+17.416	0.65	...	...
...	29.885	-32.553	-3	...	...	...	44.146	-38.506	-5	...	...	...	56.733	-12.031	-5	...	...
...	29.939	+59.216	-5	...	...	...	44.638	-5.003	-5	...	...	...	56.835	+44.006	-5	...	...
†	29.982	-19.505	1.10	44.7714	9.5	...	44.835	+31.482	0.75	...	...	...	57.276	+30.176	-5	...	...
...	30.526	+49.181	-1	...	...	...	44.856	-40.509	-4	...	...	S *	57.413	-24.254	1.30	44.7735	9.3
...	+30.716	+43.704	0.85	43.7411	10.2	■	+45.210	+58.911	1.40	42.7262	9.8	...	+57.471	-19.781	-5	...	...
...	31.395	+26.458	0.80	43.7412	10.1	...	45.615	+48.009	-4	...	...	...	57.552	+51.987	0.80	43.7419	9.9
...	31.481	-26.131	0.90	44.7715	10.2	...	45.800	+31.183	-5	m	...	...	57.572	+31.240	-5	e	...
...	31.995	+10.155	-5	m	...	...	46.508	+9.300	-5	m	...	...	58.351	-47.862	-5	...	...
...	32.536	+48.106	-5	...	...	...	46.557	+17.355	-5	m	...	...	58.408	+17.685	0.75	...	...
561 ■	+32.737	+12.448	0.90	...	...	611 *	+46.589	-49.111	1.80	44.7726	9.0	661 ...	+58.459	-33.585	-5	...	...
...	32.740	-16.443	1.40	44.7716	9.0	...	46.715	+29.314	-4	...	...	...	58.503	+15.768	0.85	43.7421	10.2
...	32.794	+6.279	-4	m	...	...	47.191	-53.865	0.85	44.7727	10.2	...	58.600	+26.908	0.80	43.7420	10.2
S *	33.119	-42.606	2.00	44.7717	8.8	...	47.600	-15.403	-5	...	...	...	58.959	-9.072	-4	...	...
...	33.300	-56.476	0.90	44.7718	10.1	...	47.734	-20.335	-5	...	...	...	58.960	-8.180	-5	...	...
...	+33.537	-21.232	-5	...	...	...	+48.146	-3.041	-3	...	...	...	+59.231	+10.777	-5	m	...
†	33.819	+45.224	-5	...	...	...	48.252	-13.324	1.60	44.7728	9.4	...	59.286	-50.237	-1	44.7736	10.2
...	33.873	-42.299	-5	...	...	...	48.332	+0.001	-5	m	...	...	59.852	-48.199	0.90	44.7737	10.1
N *	34.474	-50.646	2.00	44.7719	8.8	...	48.571	+0.894	-5	m	...	*	59.854	-47.134	1.70	44.7738	9.2
...	34.813	-1.487	-5	...	...	...	49.064	-4.461	-3	...	...	...	...	...	...	...	...
571 †	+35.159	-7.729	0.80	...	...	621 ...	+49.279	+29.058	-5	■	...	...	...	...	...	...	...
...	35.175	+5.110	-4	m	...	...	49.594	+49.680	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
*	35.479	-9.855	1.05	44.7720	9.8	...	50.274	+6.867	-5	e	...	...	...	...	...	...	...
...	36.158	+45.488	-4	...	...	S *	50.484	+7.245	1.40	43.7415	9.0	...	...	...	...	...	...
...	36.680	+14.409	0.75	...	...	...	50.556	-23.964	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	+36.935	+23.895	-5	m	...	...	+50.894	-58.332	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	37.033	-26.667	-5	...	...	...	50.970	+22.325	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	37.055	-16.504	-5	...	...	...	51.245	+17.746	-5	e	...	...	...	...	...	...	...
■	37.138	+27.551	2.60	43.7413	8.1	...	51.367	-56.177	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
■	37.479	-14.409	1.00	44.7721	9.8	...	51.757	-41.411	0.80	...	...	...	...	...	...	...	...
581 ...	+37.524	+58.665	-5	...	...	631 ...	+51.786	+30.738	0.85	43.7416	10.2	...	...	...	...	...	...
...	37.748	-9.380	-4	...	...	...	51.826	+45.106	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	37.860	-19.844	-5	...	...	...	52.133	-52.843	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	37.889	+57.119	-5	...	...	...	52.268	-33.158	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
†	37.983	+30.382	-4	...	...	*	52.383	-9.338	2.00	44.7729	8.8	...	...	...	...	...	...
...	+38.200	-30.224	-5	m	...	...	+52.383	-47.304	1.10	44.7731	9.6	...	...	...	...	...	...
...	38.399	-13.015	-5	...	...	■	52.525	-19.307	1.00	44.7730	9.8	...	...	...	...	...	...
...	38.405	+0.900	-5	m	...	...	52.782	-2.384	0.70	...	...	...	...	...	...	...	...
...	38.595	+42.210	-5	m	...	*	53.143	-6.733	1.10	44.7732	9.5	...	...	...	...	...	...
...	38.970	+30.157	-5	m	...	...	53.414	-34.381	-5	...	...	...	...	...	...	...	...

569. Var. L=8.6-9.3.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.					
		$\alpha$ .	$\gamma$ .	-2.	No.	Mag.			$\alpha$ .	$\gamma$ .	-2.	No.	Mag.			$\alpha$ .	$\gamma$ .	-2.	No.	Mag.				
1-60						61-120						121-180												
I	...	-59°861	-49°327	1.70	44.7726	9.0	...	...	-45°707	-46°848	-3	...	...	...	...	-32°080	+2°847	-3	...	...				
†	...	59°854	+49°503	-4	...	...	...	...	45°658	+30°257	0.70	...	...	...	...	...	32°021	+35°724	-3	...	...			
...	...	59°702	-3°235	-5	...	...	...	...	45°303	+10°887	0.80	...	...	...	...	...	31°684	+59°711	2.00	42.7274	8.6			
...	...	59°531	+28°875	-5	E	...	...	...	45°100	+19°042	0.90	43.7424	10.0	...	...	...	31°647	+0°204	0.65	$\beta$	...			
...	...	59°282	-13°503	1.60	44.7728	9.4	...	...	44°646	+23°704	0.90	43.7425	10.2	...	...	...	31°033	+34°249	0.75	43.7436	10.2			
...	...	-59°121	-54°047	-2	44.7727	10.2	...	...	-44°500	-21°392	0.80	44.7739	10.2	...	...	...	-30°992	+38°903	0.90	43.7435	10.2			
...	...	58°734	-4°616	-5	...	...	...	...	44°378	+22°014	-4	...	...	...	...	...	30°850	-7°031	1.10	44.7748	9.6			
...	...	57°874	+6°755	-5	E	...	...	...	44°249	+52°066	0.70	...	...	...	...	...	30°777	-7°301	-2	...	...			
S *	...	57°661	+7°139	1.30	43.7415	9.0	...	...	43°934	-51°634	0.70	...	...	...	...	...	30°721	+18°299	-5	...	...			
...	...	57°641	+22°240	-2	...	...	...	...	43°862	+25°743	0.80	...	...	...	...	...	30°591	-22°783	0.65	...	...			
II	...	-57°480	+45°048	-5	...	...	...	...	71	-43°802	+50°044	3.00	43.7426	7.4	...	...	131	-30°545	-50°189	0.95	44.7747	10.0		
...	...	57°232	+17°655	-5	E	...	...	...	...	43°322	+50°722	-5	...	...	...	...	...	30°402	+33°603	-5	...	...		
...	...	57°084	+30°668	0.80	43.7416	10.2	†	...	...	43°175	-39°863	-3	...	...	...	...	...	30°356	+59°794	-4	...	...		
...	...	56°666	-24°066	-5	...	...	...	...	...	43°154	+45°490	0.90	43.7428	9.9	...	...	...	30°354	+6°998	-3	...	...		
...	...	55°289	-58°446	-5	...	...	...	...	...	43°140	-22°525	-4	...	...	...	...	...	30°178	+0°373	0.75	...	...		
*	...	-55°265	-9°401	1.80	44.7729	8.8	...	...	...	-43°053	+19°061	0.90	43.7427	10.1	...	...	...	-30°080	+3°633	-2	...	...		
...	...	55°236	+45°624	0.80	...	...	...	...	...	42°956	+37°003	-5	...	...	...	...	...	29°934	+10°852	-2	...	...		
...	...	55°094	-2°420	0.80	...	...	...	...	...	42°737	-5°289	0.80	...	...	...	...	...	29°922	+41°264	0.90	43.7438	10.2		
†	...	54°900	-41°459	0.70	...	...	...	...	...	42°479	-30°295	0.70	...	...	...	...	...	29°563	+43°951	0.85	43.7439	10.2		
...	...	54°873	-56°254	-4	...	...	...	...	...	42°132	+27°868	-5	...	...	...	...	...	29°519	+1°652	0.95	43.7437	10.1		
21	...	-54°823	-19°344	1.00	44.7730	9.8	...	...	81	-42°031	-3°101	-5	...	...	...	...	...	141	-29°459	-40°019	-3	...	...	
...	...	54°760	+14°720	-5	E	...	...	...	...	41°992	-57°351	0.95	44.7740	9.8	...	...	...	...	29°067	+5°223	-5	M	...	
...	...	54°589	-6°764	1.10	44.7732	9.5	†	...	...	41°842	+49°820	0.85	43.7429	10.1	...	...	...	...	28°986	+39°342	-3	...	...	
...	...	54°206	-52°911	-5	...	...	...	...	...	41°799	-31°598	0.85	44.7741	10.2	...	...	...	...	28°927	+59°291	-5	M	...	
...	...	54°116	-47°348	0.90	44.7731	9.6	...	...	...	41°378	+31°585	-4	...	...	...	...	...	28°688	+36°616	-5	M	...		
...	...	-53°841	+22°134	1.05	43.7417	9.6	...	...	...	-41°318	+30°919	-5	M	...	...	...	...	-28°585	-15°447	-4	...	...		
†	...	53°801	+54°892	0.75	43.7418	10.2	...	...	...	41°262	-4°077	0.70	...	...	...	...	...	28°511	-33°426	0.65	...	...		
...	...	53°565	+26°573	0.75	...	...	...	...	...	40°996	-21°914	-5	...	...	...	...	...	28°316	+15°389	-5	M	...		
...	...	53°458	-34°415	-5	...	...	...	...	...	40°789	-33°174	0.90	44.7742	10.2	...	...	...	27°181	-39°809	-5	...	...		
...	...	52°459	+44°077	-5	...	...	...	...	...	40°338	-27°067	-5	...	...	...	...	...	26°944	-23°003	0.75	...	...		
31	...	-52°459	-6°183	-4	...	...	...	...	91	-39°497	-9°598	-5	...	...	...	...	...	151	-26°439	+44°508	-5	M	...	
...	...	52°442	+29°462	-2	...	...	...	...	...	39°315	+41°581	-3	A	...	...	...	...	...	26°273	+40°449	-5	M	...	
...	...	51°978	+52°079	0.90	43.7419	9.9	...	...	...	39°275	+12°346	-4	...	...	...	...	...	...	26°112	+57°014	-5	...	...	
...	...	51°945	+17°481	0.70	...	...	...	...	...	38°659	+26°716	-4	...	...	...	...	...	...	25°291	-34°282	-1	...	...	
...	...	51°736	-10°531	1.05	44.7734	9.6	...	...	...	38°291	-55°666	0.65	...	...	...	...	...	*	25°195	+56°114	1.80	42.7277	8.6	
...	...	-51°663	-2°996	0.85	...	...	...	...	...	-38°265	+32°215	-4	...	...	...	...	...	...	-25°081	+56°114	0.80	...	...	
*	...	51°618	-26°267	1.10	44.7733	9.6	...	...	...	38°030	+36°335	-4	...	...	...	...	...	...	25°179	-31°226	-5	...	...	
...	...	51°553	+30°259	-4	...	...	...	...	...	37°475	+26°415	-5	M	...	...	...	...	...	23°905	-52°768	-4	...	...	
...	...	51°358	+31°318	-5	E	...	...	...	...	37°474	+36°738	-2	...	...	...	...	...	...	23°674	-14°894	0.65	...	...	
...	...	50°159	+27°030	0.85	43.7420	10.2	...	...	...	37°093	+55°068	-5	...	...	...	...	...	...	23°631	-10°250	0.75	...	...	
41	...	-50°070	+17°809	0.80	...	...	...	...	101	-36°613	+1°875	-5	M	...	...	...	...	...	161	-23°296	-17°222	-5	...	...
†	...	49°908	+15°889	0.70	43.7421	10.2	...	...	...	36°611	-42°707	-5	...	...	...	...	...	...	...	22°546	-7°121	-5	...	...
...	...	49°863	-19°675	-4	...	...	...	...	...	36°365	+52°483	1.00	43.7430	10.1	...	...	...	...	...	22°057	+10°745	0.90	...	...
S *	...	49°794	-24°139	1.30	44.7735	9.3	...	...	...	36°236	+19°853	-4	...	...	...	...	...	*	21°611	-35°559	1.20	44.7751	9.6	
...	...	48°887	+50°476	-5	M	...	...	...	...	36°166	+12°549	0.70	...	...	...	...	...	*	21°372	-58°753	1.25	44.7750	9.5	
...	...	-48°719	-8°029	-5	...	...	...	...	...	-36°064	-26°945	0.65	...	...	...	...	...	...	-21°296	+30°674	-4	...	...	
...	...	48°717	-8°928	-4	...	...	...	...	...	35°506	-10°844	0.85	44.7745	10.2	...	...	...	*	21°255	-44°050	1.25	44.7752	9.6	
...	...	48°442	-33°461	-5	...	...	...	...	...	35°244	-49°286	1.00	44.7744	10.0	...	...	...	...	21°248	-43°290	0.70	...	...	
...	...	48°145	-47°736	-5	...	...	...	...	...	34°943	-21°210	-1	...	...	...	...	...	...	20°961	-44°144	-5	...	...	
*	...	47°640	+45°206	1.00	43.7422	9.6	†	...	...	34°896	+20°725	1.40	43.7431	9.0	...	...	...	...	20°506	+54°723	-4	...	...	
51	...	-47°633	+49°381	-4	...	...	...	...	111	-34°394	-47°911	0.65	...	...	...	...	...	...	171	-20°373	+14°144	-3	...	...
...	...	47°593	+16°989	-5	M	...	...	...	...	33°957	-35°237	0.70	...	...	...	...	...	S *	19°811	+36°609	1.10	43.7440	9.5	
...	...	47°498	+13°770	-5	...	...	...	...	...	33°643	-4°351	1.05	43.7432	9.6	...	...	...	...	19°076	-56°197	1.20	44.7753	9.7	
...	...	47°127	-50°063	0.75	44.7736	10.2	*	...	...	33°473	-37°558	1.00	44.7746	10.1	...	...	...	...	19°039	+42°068	-4	...	...	
...	...	46°670	+25°595	-5	...	...	...	...	...	33°461	+43°711	0.90	43.7433	10.2	...	...	...	...	18°855	-7°632	0.75	...	...	
...	...	-46°658	-46°945	1.60	44.7738	9.2	...	...	...	-33°044	-37°608	-4	...	...	...	...	...	†	-18°811	+24°957	-3	...	...	
...	...	46°622	-48°019	0.90	44.7737	10.1	...	...	...	32°869	+43°445	-5	...	...	...	...	...	...	18°726	+32°677	1.00	43.7441	9.8	
...	...	46°439	-28°238	-5	...	...	...	...	...	32°546	+52°047	1.80	43.7434	8.8	...	...	...	...	18°523	+12°094	0.75	...	...	
...	...	45°894	+1°166	1.00	43.7423	9.8	...	...	...	32°479	+48°818	0.65	...	...	...	...	...	...	18°388	-0°990	1.10	43.7442	9.7	
...	...	45°885	+5°510	0.80	...	...	...	...	...	32°452	+12°758	-5	...	...	...	...	...	...	18°001	-0°409	-5	...	...	

NM measured from 1, 172, 369.  
ES " " 91, 261, 488.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		x.	y.	-z.	No.	Mag.					-z.	No.	Mag.					-z.	No.	Mag.
181-240						241-300						301-360								
181	...	-17.929	-39.202	-4	...	...	241	...	-3.648	+10.772	0.65	m	...	301	...	+7.632	-52.771	-5	...	...
...	...	17.728	+4.738	0.85	...	...	...	*	3.417	-55.801	1.05	...	...	...	...	8.107	+14.401	-3	...	...
...	...	17.686	-9.827	-5	...	...	...	...	3.232	-22.427	-5	...	...	...	...	8.193	-38.781	0.85	...	...
...	...	17.556	-36.428	-4	...	...	...	...	2.590	+12.072	0.95	...	...	...	*	8.458	-33.632	1.15	44.7772	9.5
...	...	17.276	-25.870	1.00	44.7754	9.8	...	...	2.565	-23.415	0.85	...	...	...	...	8.486	-18.697	0.80	...	...
...	...	-17.269	-39.643	0.70	...	...	...	...	-2.503	-25.158	-1	...	...	...	...	+8.786	-1.516	-4	...	...
*	...	17.209	-19.084	1.10	44.7756	10.0	*	...	2.325	-36.819	2.20	44.7762	8.6	...	...	8.972	-43.964	-1	...	...
...	...	17.157	-26.255	0.70	...	...	...	...	2.243	-33.695	0.65	...	...	...	...	9.009	-45.841	-2	...	...
*	...	17.113	-22.109	1.05	44.7755	9.8	...	...	1.961	-32.880	1.00	44.7763	9.8	...	...	9.013	-58.131	-5	...	...
...	...	16.801	-38.947	-5	...	...	...	...	1.767	+13.077	1.00	43.7446	10.0	*	...	9.385	-18.164	1.15	44.7773	9.5
191	...	-16.723	-51.453	0.75	...	...	251	...	-1.709	-48.616	0.85	...	...	311	...	+9.467	-48.531	-5	...	...
...	...	16.609	-8.824	0.85	...	...	...	...	1.636	-54.251	0.70	...	...	...	...	9.589	+58.628	0.90	42.7289	10.0
...	...	16.599	+28.334	0.65	...	...	...	...	1.486	+21.197	-5	M m	...	...	...	9.590	-16.654	-5	...	...
...	...	16.548	-58.602	-2	...	...	...	...	1.461	-49.272	1.05	44.7764	9.8	*	...	9.604	+12.472	1.30	43.7451	9.6
...	...	16.543	+5.595	-5	M	...	...	...	1.326	-13.006	0.80	...	...	...	...	9.801	-52.732	0.65	...	...
...	...	-16.433	+49.166	-5	...	...	...	...	-1.290	+41.157	0.65	m	...	...	...	+10.222	-16.930	-5	...	...
...	...	16.347	-41.977	-3	...	...	...	...	1.135	-7.856	1.05	44.7765	9.7	...	...	10.821	+48.645	-5	...	...
...	...	15.609	+41.903	0.85	...	...	...	...	0.943	+23.858	0.70	...	...	...	...	10.854	-47.115	-3	...	...
...	...	15.588	-5.692	-5	...	...	...	...	0.606	-53.655	-5	...	...	...	...	10.922	-9.655	-4	...	...
...	...	15.467	-9.923	0.70	...	...	...	...	0.279	-59.082	0.65	...	...	...	...	11.063	+15.902	-4	...	...
201	...	-15.392	-42.344	-4	...	...	261	...	-0.015	-9.814	1.10	44.7766	10.0	321	...	+11.275	-19.866	0.70	...	...
...	...	15.183	-25.969	0.85	...	...	...	...	+0.427	-11.210	-4	...	...	...	...	11.428	-12.903	-5	...	...
...	...	14.815	+37.501	0.70	...	...	...	...	1.181	+47.968	-3	...	...	...	...	11.496	+31.704	-5	m	...
...	...	14.525	-21.099	0.75	...	...	...	...	1.234	-2.852	0.90	...	...	...	...	11.554	-48.838	0.65	...	...
...	...	14.119	-44.106	0.70	...	...	...	...	1.577	-59.725	0.70	...	...	...	...	11.615	-7.986	-4	...	...
...	...	-13.720	-13.380	-2	...	...	Ff +	...	+1.845	+0.042	1.00	43.7447	10.0	8 *	...	+11.721	+26.381	2.20	43.7452	7.8
...	...	13.401	-52.996	0.95	...	...	...	...	1.883	+56.800	-5	M m	...	*	...	11.728	-39.007	1.10	44.7774	9.8
...	...	12.512	+48.823	-1	...	...	...	...	2.454	-50.256	-5	...	...	...	...	11.896	-50.750	-5	...	...
...	...	12.420	-47.124	1.05	44.7757	9.8	...	...	2.489	+29.121	-5	m	...	*	...	11.925	-58.257	1.20	44.7775	9.7
...	...	12.250	+55.470	-4	...	...	...	...	2.805	-20.808	0.70	...	...	...	...	12.052	-42.466	0.70	...	...
211	...	-11.923	-41.308	-5	...	...	271	...	+2.999	-53.724	0.80	...	...	331	...	+12.223	-35.936	1.80	44.7776	8.8
...	...	11.654	-27.411	0.80	...	...	...	*	3.014	-0.403	1.80	43.7448	9.0	...	...	12.331	-17.378	-3	...	...
...	...	11.256	-44.530	-5	...	...	...	...	3.016	-13.449	0.90	...	...	...	...	12.604	-34.888	0.80	...	...
...	...	11.252	+22.297	-5	M	...	...	*	3.158	+58.949	2.70	42.7285	7.8	...	...	13.022	+16.692	0.95	...	...
*	...	11.048	+29.615	1.05	43.7443	9.7	...	...	3.300	+13.531	0.75	...	...	...	*	13.176	+32.408	1.15	43.7453	0.6
...	...	-10.365	+34.669	0.65	...	...	...	...	+3.322	+55.472	-3	...	...	...	...	+13.406	-55.271	-4	...	...
...	...	10.009	-39.027	-5	...	...	...	...	3.347	-40.996	0.85	...	...	...	...	13.737	+32.909	0.65	...	...
...	...	8.886	+44.794	-5	...	...	...	...	3.402	-58.233	-3	...	...	...	*	13.769	-58.859	1.20	44.7777	9.8
...	...	8.853	+37.553	1.00	43.7444	9.8	...	...	3.505	-19.726	1.20	44.7767	9.7	...	...	13.770	-10.890	-4	...	...
...	...	8.789	+4.031	0.70	...	...	...	...	3.796	+15.755	-5	M m	...	...	...	13.866	-18.531	-4	...	...
221	...	-8.217	+3.165	-5	M	...	281	...	+3.959	+34.642	-3	...	...	341	...	+14.779	+6.060	-2	...	...
...	...	8.169	-31.111	-5	...	...	...	...	4.070	-14.769	0.75	...	...	...	...	14.813	+40.539	1.80	43.7454	9.0
...	...	8.079	+57.422	1.00	42.7282	9.8	...	...	4.508	+37.142	0.65	...	...	...	...	15.131	+36.685	0.70	...	...
...	...	7.718	+44.436	1.05	43.7445	10.0	...	...	4.591	-46.904	1.10	44.7768	9.8	...	...	15.703	+40.006	1.05	43.7455	9.8
...	...	7.270	-43.896	-4	...	...	...	...	5.005	+20.517	-2	...	...	...	...	15.964	+56.690	0.80	...	...
...	...	-7.032	+38.899	-5	M	...	...	...	+5.429	-52.764	1.15	44.7769	9.7	*	...	+16.278	+41.503	1.05	43.7456	10.0
...	...	6.931	-37.534	0.85	...	...	...	...	5.586	+43.891	0.90	...	...	...	*	16.329	-50.140	1.40	44.7778	9.4
...	...	6.908	-27.447	0.70	...	...	...	...	5.725	+52.833	1.20	43.7449	9.8	...	...	16.418	+36.475	-4	...	...
...	...	6.862	+56.722	0.90	...	...	...	*	5.898	-59.613	1.05	...	...	...	*	16.515	+29.203	1.60	43.7457	9.2
...	...	6.165	+36.863	-5	M	...	...	...	5.923	-42.198	-1	...	...	...	...	16.655	-51.092	1.20	44.7779	9.5
231	...	-6.148	-54.096	5.00	44.7758	6.2	291	...	+6.112	-52.002	0.70	...	...	351	...	+16.896	-38.544	-2	...	...
S *	...	5.785	+6.191	-5	M	...	...	*	6.149	-52.659	1.00	44.7770	10.0	...	...	16.911	+17.641	0.85	...	...
...	...	5.185	-48.338	1.05	44.7759	9.7	...	...	6.184	+28.132	-4	...	...	8 *	...	16.932	-1.384	1.80	43.7458	9.0
...	...	4.903	-4.654	1.00	...	...	...	...	6.404	+48.612	0.75	...	...	...	...	17.001	+41.946	-3	...	...
S *	...	4.740	-14.743	1.30	44.7760	9.3	...	...	7.078	-2.971	0.90	...	...	...	...	17.078	+13.182	-3	...	...
...	...	-4.315	+36.394	-5	M m	...	...	...	+7.256	+51.690	-5	...	...	...	...	+17.098	-50.974	-5	...	...
...	...	4.178	-22.714	-1	...	...	...	...	7.271	+44.170	1.10	43.7450	10.0	...	...	17.393	+10.359	0.90	...	...
...	...	4.124	-16.175	-1	...	...	...	...	7.318	+34.026	0.95	...	...	...	...	17.822	-10.374	-4	...	...
...	...	4.113	+47.485	-5	m	...	...	...	7.468	-46.657	-4	...	...	...	...	17.864	+21.156	-4	...	...
*	...	4.008	-53.002	1.10	44.7761	9.8	*	...	7.549	-29.500	1.00	44.7771	10.0	...	...	17.954	-48.917	-5	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
361-420						421-480						481-540					
361	+18°087	+34°348	— 3	...	...	421	+29°243	+16°772	0°90	...	...	481	+37°534	—22°254	— 5	...	...
...	18°139	+31°676	— 3	...	...	...	29°286	—59°711	— 4	...	...	...	37°640	—16°657	— 5	...	...
...	18°226	—15°281	0°65	...	...	S *	29°376	—32°611	2°10	44.7790	8.6	...	37°849	+25°205	0°70	...	...
...	18°375	—34°065	— 5	...	...	...	29°498	—57°739	— 5	...	...	...	38°354	+24°081	— 5	...	...
...	18°678	+26°117	0°70	...	...	...	29°512	—58°297	1°00	44.7791	10°0	...	38°887	+27°208	0°90	...	...
...	+19°020	—58°840	— 4	...	...	...	+29°535	— 9°074	1°00	...	...	...	+39°351	— 3°748	0°70	...	...
...	19°086	— 9°924	— 3	...	...	†	29°863	—16°732	0°80	...	...	...	39°616	+48°914	0°65	...	...
...	19°696	—48°884	— 5	...	...	...	30°072	—27°053	— 5	<i>m</i>	...	...	40°176	+32°444	— 5	<i>m</i>	...
...	19°981	+26°314	0°95	...	...	...	30°133	—53°662	— 5	...	...	...	40°195	—42°498	— 5	...	...
...	20°092	+24°264	0°70	...	...	*	30°627	+ 0°938	1°00	...	...	...	40°230	+49°475	0°90	...	...
371	+20°368	+31°012	0°65	...	...	431	+30°637	+50°910	0°80	...	...	491	+40°604	—47°820	— 5	...	...
...	20°589	—30°155	— 5	...	...	...	30°647	+37°997	— 5	<i>m</i>	...	*	40°700	—48°807	1°10	44.7799	9.8
n *	20°646	—23°006	1°10	44.7780	9.8	*	30°798	+ 3°860	1°00	43.7461	10°0	...	41°144	—17°968	— 5	...	...
n	20°768	—23°238	1°00	...	...	...	30°878	+17°082	0°70	...	...	...	41°353	+57°717	— 1	...	...
...	20°665	—50°717	0°65	...	...	...	31°088	+45°751	— 4	...	...	...	41°480	+34°738	0°90	...	...
...	+21°052	—28°846	— 5	...	...	*	+31°757	+54°311	1°20	43.7462	9.8	...	+41°522	+56°170	— 5	<i>m</i>	...
...	21°207	+18°555	0°80	...	...	...	31°879	+ 0°388	0°70	...	...	...	41°807	+ 8°126	— 2	...	...
...	21°519	—41°087	— 5	...	...	...	32°240	—15°398	— 5	...	...	...	41°822	+11°362	— 5	...	...
...	21°665	+25°200	— 5	<i>m</i>	...	...	32°329	+38°510	0°90	...	...	...	41°907	+ 1°692	— 4	<i>b</i>	...
...	21°784	— 0°290	0°80	...	...	...	32°337	—34°270	— 5	...	...	...	42°228	—28°799	— 1	...	...
381	+21°867	—40°530	— 5	...	...	441	+32°490	— 7°329	— 5	...	...	501	+42°340	—14°181	— 5	...	...
...	22°089	—54°795	— 5	...	...	...	32°752	+58°218	— 4	...	...	...	42°685	+30°116	— 5	<i>m</i>	...
...	22°106	+31°948	0°70	...	...	...	33°122	— 8°358	1°10	44.7792	9.8	...	43°536	+ 6°074	— 5	<i>m</i>	...
...	22°421	—33°782	— 4	...	...	...	33°229	—20°642	0°90	...	...	...	43°612	—39°021	— 5	...	...
...	22°449	+59°411	— 4	...	...	...	33°305	—10°779	0°80	...	...	...	44°689	+25°522	0°75	...	...
...	+22°566	+23°005	— 5	...	...	...	+33°422	+24°574	— 5	<i>m</i>	...	...	+45°413	—11°085	0°70	...	...
*	22°716	—28°094	1°70	44.7781	9.4	...	33°699	—16°779	— 5	...	...	*	45°652	—48°005	1°50	44.7800	9.4
...	23°059	+14°624	0°70	...	...	...	33°826	+ 5°694	— 3	...	...	...	45°816	+52°552	1°50	43.7464	9.4
...	23°373	—51°031	1°00	44.7782	10°0	...	34°004	—18°030	1°60	44.7793	9.2	...	45°880	+26°092	— 5	<i>m</i>	...
...	23°501	—25°798	0°90	...	...	...	34°140	—12°721	0°80	...	...	...	45°905	— 9°450	— 4	...	...
391	+23°644	—54°010	— 5	...	...	451	+34°293	—49°690	0°70	...	...	511	+46°230	—29°950	1°05	44.7801	9.7
...	23°951	—42°467	2°00	44.7783	9.0	...	34°322	+25°300	0°80	...	...	...	46°273	+36°410	— 5	<i>m</i>	...
...	24°023	+ 1°061	— 4	<i>b</i>	...	...	34°345	—28°764	0°95	...	...	...	46°584	+44°264	1°50	43.7465	9.2
...	24°159	+48°088	— 5	...	...	...	34°362	—58°801	0°80	44.7794	10°0	...	46°633	+38°616	— 2	...	...
...	24°650	+31°451	0°75	...	...	...	34°436	+51°932	0°70	...	...	*	46°784	—58°037	1°35	44.7802	9.7
...	+24°936	—57°421	— 5	...	...	...	+34°469	+54°309	— 5	<i>m</i>	...	...	+46°966	—18°243	— 5	...	...
...	25°129	—53°257	— 1	...	...	†	34°548	—15°036	0°70	...	...	...	47°445	—49°606	— 5	...	...
...	25°278	—35°473	— 2	...	...	...	34°906	—15°695	1°30	44.7795	9.4	...	48°172	+19°604	0°90	...	...
...	25°579	—38°246	1°00	...	...	...	35°185	—58°363	0°65	...	...	...	48°673	—21°452	— 2	...	...
*	26°066	—33°872	1°00	44.7784	9.8	...	35°199	+ 1°609	— 4	...	...	*	48°800	+13°527	1°20	43.7467	9.5
401	+26°355	—16°673	0°65	...	...	461	+35°214	—48°568	0°65	...	...	521	+48°864	+14°176	1°15	43.7466	9.7
...	26°364	—54°282	— 1	...	...	N [	35°375	—22°768	0°85	...	...	...	49°370	+47°013	— 5	...	...
*	26°431	—18°773	1°15	44.7785	9.5	†	35°417	— 9°963	0°70	...	...	...	49°854	—23°082	— 3	...	...
...	26°746	— 5°429	— 5	...	...	*	35°555	— 8°912	1°10	44.7796	9.8	...	50°488	—33°531	— 3	...	...
...	26°779	—17°464	— 5	...	...	...	35°852	—42°481	0°65	...	...	...	51°010	—20°192	— 5	...	...
†	+26°871	+49°783	1°10	43.7459	9.4	...	+36°005	+48°461	— 5	<i>m</i>	...	...	+51°372	+48°408	1°15	43.7468	10.1
...	27°197	+25°266	0°70	...	...	...	36°030	+31°977	— 5	<i>m</i>	...	...	51°903	+ 7°062	0°85	...	...
...	27°270	— 5°157	1°00	44.7786	10°0	...	36°057	+18°808	1°00	...	...	...	52°181	+25°315	— 3	...	...
*	27°341	—59°453	1°10	44.7787	10°0	...	36°119	—34°219	0°70	...	...	...	52°304	+36°428	0°90	...	...
...	27°487	—47°320	1°00	...	...	†	36°125	+44°771	0°80	...	...	...	52°363	+ 7°030	— 5	<i>e</i>	...
411	+27°836	—24°070	— 5	...	...	471	+36°148	—39°468	0°80	...	...	531	+52°413	+32°341	1°25	43.7469	9.5
...	27°861	—31°056	— 5	...	...	S *	36°282	+36°284	2°00	43.7463	8.8	...	52°510	— 8°964	— 3	...	...
...	27°932	+36°581	1°90	43.7460	9.0	...	36°412	+13°334	0°75	...	...	...	53°513	+12°408	— 5	<i>e</i>	...
...	28°308	—53°641	1°00	...	...	*	36°583	—50°508	1°20	44.7798	9.8	...	53°930	+10°685	1°00	...	...
*	28°542	— 6°272	1°10	44.7788	9.5	...	36°664	+19°320	— 5	...	...	...	54°024	+17°551	1°35	43.7470	9.5
...	+28°638	—21°183	— 5	...	...	...	+36°701	+52°948	— 5	...	...	...	54°654	+11°824	0°80	...	...
...	28°706	—20°639	— 5	<i>m</i>	...	...	36°724	—11°263	— 5	...	...	†	+54°723	+33°309	1°10	43.7471	9.8
*	28°715	—19°610	1°05	44.7789	9.5	...	36°863	—16°119	1°10	44.7797	9.5	†	54°828	+11°406	0°75	...	...
...	28°942	—42°309	— 3	...	...	...	37°195	+45°105	0°85	...	...	...	55°008	—57°496	1°10	44.7803	10°0
...	29°115	—16°988	0°80	...	...	...	37°495	+10°359	— 5	...	...	...	55°071	+14°034	— 5	<i>e</i>	..

373, 374. C.P.D., suspected double.

461. Mass. 45°-97, two stars.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.	-2.	No.	Mag.		x.	y.	-2.	No.	Mag.		x.	y.	...	No.	Mag.
541-550						551-559											
54I				e		55I				o							
...	+55.577	+10.320	- 5		...	...	+57.979	-45.366	- 4	...	...						
...	55.781	-36.996	- 5	...	...	S*	58.159	-33.229	1.05	44.7805	9.6						
...	56.019	-53.832	1.30	44.7804	9.6	...	58.299	+55.013	- 4	...	...						
...	56.041	+38.831	0.90	...	...	...	58.408	+35.896	- 3	...	...						
...	56.101	+59.664	- 5	...	...	*	58.505	+53.979	1.10	43.7475	10.0						
*	+56.494	+18.034	1.00	43.7472	10.0	...	+58.965	+48.845	0.90	...	...						
...	57.364	+22.644	1.40	43.7473	9.6	*	59.258	+36.184	2.00	43.7476	8.4						
...	57.384	+27.611	0.75	...	...	[	59.412	+36.231	2.00								
...	57.685	+1.386	1.10	43.7474	9.8	...	59.512	- 0.827	0.90	...	...						
...	57.947	+27.088	0.70	...	...												

1-40						41-80						81-120					
I	—59°527	+13°34I	1°40	43.7467	9.5	4I	—51°063	+54°093	1°25	43.7475	10.0	8I	—43°04I	+30°198	— 5	M	...
...	59°479	+14°003	1°20	43.7466	9.7	...	51°006	—36°91I	— 3	...	...	...	42°96I	+28°145	— 5	M	...
...	59°374	—58°222	1°70	44.7802	9.7	...	50°810	+27°180	0°85	...	...	...	42°890	+43°549	— 5	M	...
...	58°947	—49°783	— 4	...	...	...	50°806	+17°174	— 5	M	...	...	* 42°795	+30°83I	1°15	43.7477	9.7
...	58°870	+18°703	— 5	M	...	...	50°613	+35°994	0°65	...	...	...	42°663	+26°288	0°75	...	...
...	—58°866	— 0°876	— 5	...	...	...	—50°46I	+48°959	1°05	...	...	...	—42°338	+57°435	— 5	M	...
...	58°596	—21°619	— I	...	...	...	50°408	—38°57I	— 4	...	...	...	41°852	+34°153	0°70	...	...
...	58°01I	+48°286	1°35	43.7468	10.0	...	50°28I	+1°488	1°20	43.7474	9.8	...	8* 40°943	+10°808	2°50	43.7478	8.0
...	57°356	—23°202	0°70	...	...	...	* 50°274	—53°73I	1°50	44.7804	9.6	...	40°899	+31°66I	0°85	...	...
...	56°720	+36°344	1°10	...	...	...	50°148	+32°042	— 5	M	...	...	40°863	—21°954	— 5	...	...
...	...	...	...	...	...	5I	—50°102	—55°474	— 5	...	...	9I	—40°845	+26°609	— 4	M	...
...	—56°505	+25°23I	— 2	...	...	...	49°769	+36°324	2°00	...	...	...	40°69I	—28°156	— 3	...	...
...	56°492	+32°26I	1°60	43.7469	9.5	...	49°61I	+36°368	2°00	43.7476	8.4	...	40°634	+15°436	— 4	M	...
...	56°403	—33°610	0°65	...	...	...	49°423	+27°46I	— 5	M	...	...	40°449	+26°226	— 5	M	...
...	56°277	—20°279	— 4	...	...	...	49°348	—53°342	— 3	...	...	...	40°240	—45°429	— 3	...	...
...	56°237	+ 6°975	0°90	...	...	...	—48°855	+43°046	1°00	...	...	...	—40°182	+34°313	— 5	M	...
...	—56°124	+1°963	— 4	M	...	...	48°759	—33°093	1°00	44.7805	9.6	...	39°34I	—46°603	1°00	44.7808	10.0
...	56°112	—39°626	— 5	...	...	...	48°572	—45°216	0°80	...	...	...	* 39°234	+53°312	1°00	43.7479	10.0
...	55°782	+ 6°968	— 3	E	...	...	48°399	+15°487	— 5	M	...	...	38°857	—25°054	— 5	...	...
...	55°235	—19°709	— 4	...	...	...	48°387	— 0°672	0°95	...	...	...	38°812	+18°434	0°70	B	...
...	55°143	— 9°012	0°65	...	...	6I	—48°164	—52°166	— 4	...	...	10I	—38°660	—57°078	— 5	...	...
...	—55°010	+53°508	— I	...	...	...	47°340	+57°450	— 4	B	...	...	* 38°357	+59°066	1°40	42.7318	9.6
...	54°800	+12°457	— 4	E	...	...	46°942	+31°336	— 2	...	...	...	38°282	—58°498	— 5	...	...
...	54°704	—14°115	— 5	...	...	...	46°65I	—28°810	1°10	44.7806	10.0	...	37°995	—28°650	— 3	...	...
...	54°473	—12°409	— 5	...	...	...	46°59I	+32°315	0°85	...	...	...	37°203	—35°608	— 5	...	...
...	54°425	+17°522	1°50	43.7470	9.5	...	—45°74I	+57°220	— I	...	...	...	† 37°195	+54°933	0°80	...	...
...	—54°315	+10°662	1°15	...	...	...	45°648	+43°343	— 4	...	...	...	37°14I	+18°298	0°80	...	...
...	54°216	+33°305	1°20	43.747I	9.8	...	45°245	+42°567	— 2	...	...	...	36°689	+25°957	— 5	M	...
...	53°64I	+59°689	0°65	...	...	...	* 44°848	— 8°317	0°95	...	...	...	36°610	—43°80I	0°65	...	...
...	53°627	+11°817	0°80	...	...	...	* 44°785	—33°602	1°00	44.7807	10.0	...	36°524	—46°670	— 5	...	...
...	53°443	+11°414	0°90	...	...	7I	—44°732	—39°053	0°90	...	...	11I	—35°902	+41°55I	— 5	M	...
...	—53°272	+14°045	— 2	E	...	...	44°429	—23°163	0°65	...	...	...	35°762	—33°349	— 5	...	...
...	53°25I	+11°715	— 5	M	...	...	44°204	+35°306	0°90	...	...	...	* 35°662	+49°033	1°10	43.7480	10.0
...	53°060	+38°854	0°95	...	...	...	44°253	+40°805	— 5	M	...	...	35°328	+49°512	— 5	M	...
...	52°65I	+10°36I	— 4	E	...	...	43°973	—53°267	— 5	...	...	...	35°199	+27°162	0°85	...	...
...	51°973	+18°095	1°10	43.7472	10.0	...	—43°907	— 8°746	— 3	...	...	...	—35°16I	—25°710	— 5	...	...
...	—51°377	+27°69I	1°00	...	...	...	43°78I	—1°95I	— 3	...	...	...	35°072	+26°340	— 5	M	...
...	51°304	+55°103	0°65	...	...	...	43°368	+1°345	— 4	M	...	...	34°903	+56°846	— 5	M	...
...	* 51°245	+22°715	1°35	43.7473	9.6	...	43°248	—42°616	0°75	...	...	...	34°84I	— 7°305	— 4	...	...
...	51°207	+19°618	— 5	M	...	...	43°056	—15°194	0°85	...	...	...	34°596	+26°193	0°70	A	...
...	51°170	—57°428	1°05	44.7803	10.0	...											

ES measured from I, 196, 440.  
NM " " 97, 315, 615.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
121-180						181-240						241-300					
121						181						241					
...	-34°373	+22°818	-5	M	...	*	-21°897	+37°311	1°40	43.7482	9·3	...	-11°100	-34°043	-5	...	...
*	34°314	-31°207	1°00	44.7809	10°0	...	21°682	-18°587	-5	...	...	...	10°827	+42°802	-4	M	...
...	33°415	-48°536	-3	...	...	...	21°627	+39°707	-5	M	...	...	10°297	-28°935	-5	...	...
...	33°073	-28°990	0°80	...	...	...	21°612	-41°640	0°80	...	...	...	10°251	-51°919	-4	...	...
...	32°925	-23°007	-5	...	...	...	21°337	-36°775	0°65	...	...	...	10°143	-1°687	-1	...	...
...	-32°833	+1°919	0°70	A	...	...	-21°216	-2°990	-5	...	...	...	-10°077	-38°867	0°70	...	...
...	32°733	+55°088	-5	M	...	...	21°210	+51°770	-5	M	...	...	10°018	-1°323	-5	...	...
†	32°542	+54°862	0°70	...	...	...	21°018	+46°907	1°00	43.7483	10°0	...	10°009	-34°587	-5	...	...
...	32°110	-10°307	-5	...	...	...	20°707	+22°382	0°70	...	...	...	10°000	+22°681	0°65	...	...
...	31°783	+27°141	0°85	...	...	...	20°594	-23°552	1°05	...	...	...	9°488	+31°325	-5	M	...
131						191						251					
...	-31°772	-46°327	-5	...	...	...	-20°485	-43°977	0°70	...	...	...	-9°182	-38°406	-2	...	...
...	31°578	-0°922	-5	...	...	...	20°369	-37°856	-1	...	...	...	9°061	-43°587	-4	...	...
...	31°506	+37°274	-5	M	...	...	20°124	-2°095	0°90	43.7484	10°0	*	9°041	-20°994	1°00	44.7814	10°0
...	31°374	+37°682	0°85	...	...	...	19°963	-32°892	-5	...	...	...	8°508	-48°961	-4	...	...
...	31°341	-25°689	0°70	...	...	...	19°787	-53°017	-5	...	...	...	8°499	-25°802	-3	...	...
...	-30°823	-47°876	0°65	...	...	†	-19°703	-53°172	-4	...	...	...	-8°452	-7°285	-3	...	...
...	30°330	-38°551	0°80	...	...	...	18°899	-33°236	0°80	...	...	...	7°971	-8°572	-5	...	...
...	30°244	-26°867	-5	...	...	...	18°758	-31°184	-5	...	...	...	7°891	+20°282	-1	A	...
...	30°016	-26°744	-4	...	...	...	18°521	-41°535	0°75	...	...	...	7°785	+30°334	-1	B	...
...	29°986	-37°504	-3	...	...	...	18°453	+33°003	-1	...	...	...	7°619	-57°522	-4	...	...
141						201						261					
...	-29°969	-33°800	0°70	...	...	...	-18°272	-47°560	0°90	...	...	...	-7°583	+9°981	-5	M	...
...	29°954	+41°535	-5	M	...	N	18°215	-32°153	-3	44.7813	9°5	*	6°967	+17°463	1°25	43.7490	9°4
...	29°936	+47°590	-4	...	...	...	18°194	+44°029	1°15	43.7485	10°0	...	6°668	-30°344	-5	...	...
...	29°825	-55°801	0°95	...	...	...	17°994	+38°730	0°80	...	...	...	6°629	-21°430	-5	...	...
...	29°579	-41°809	-5	...	...	...	17°992	+31°680	1°10	43.7486	9°8	...	6°490	+52°376	-5	M	...
...	-29°242	-42°743	0°95	...	...	...	-17°604	-17°416	-5	...	...	...	-6°485	-1°537	-2	...	...
...	29°186	+31°858	-4	M	...	...	17°492	+35°663	0°85	...	...	...	6°472	+31°423	-4	M	...
...	28°297	-29°426	-5	...	...	...	17°261	-52°682	-1	...	...	...	6°248	+51°654	-4	M	...
...	28°251	+39°479	-5	M	...	...	17°003	+42°039	-4	M	...	...	5°965	+53°384	0°90	...	...
...	27°743	-25°115	-5	...	...	...	16°615	+46°371	-3	...	...	...	5°862	-44°092	-3	m	...
151						211						271					
...	-27°668	+53°428	-2	...	...	...	-16°371	-10°923	-1	...	...	...	-5°838	+44°113	-5	M	...
...	27°605	-55°156	-5	...	...	...	16°077	+55°353	-5	...	...	...	5°732	+30°140	0°70	...	...
*	27°525	-24°215	1°00	...	...	...	15°725	-19°993	-4	...	...	...	5°700	+33°381	0°80	...	...
...	27°501	+31°745	-5	M	...	*	15°340	-37°105	0°85	...	...	...	5°640	-10°817	-5	m	...
...	27°440	-27°753	0°75	...	...	*	15°183	+28°621	0°90	43.7487	10°0	...	5°604	+56°269	-5	M	...
...	-27°155	-47°489	-5	...	...	†	-15°103	+54°831	1°80	43.7488	8·8	...	-5°439	+2°472	-4	Mm	...
*	26°504	+36°631	1°05	43.7481	10°0	...	14°873	-45°528	-5	...	...	...	5°396	-10°981	-5	m	...
...	26°011	+55°980	1°00	...	...	...	14°595	-47°486	-5	...	...	...	5°345	-51°736	0°95	...	...
...	25°939	-12°089	0°70	...	...	...	14°594	-48°651	-5	...	...	...	4°985	+46°094	-4	M	...
...	25°772	-58°010	0°70	...	...	...	14°548	-34°170	-4	...	...	*	4°758	+34°433	1°00	43.7491	9°8
161						221						281					
...	-25°474	-56°243	-5	...	...	...	-14°191	-28°875	0°85	...	...	†	-4°740	-46°754	0°65	...	...
...	25°266	-11°620	-5	...	...	...	14°182	-56°691	0°90	...	...	...	4°599	-31°977	-3	m	...
*	25°171	-20°687	1°00	...	...	...	13°924	-52°375	-1	...	...	...	4°518	+24°714	0°90	...	...
...	24°845	-48°461	-5	...	...	...	13°650	-28°765	-5	...	...	...	4°315	-48°677	-5	m	...
S*	24°613	-12°675	1°00	44.7810	10°0	...	13°602	+17°309	0°70	...	...	...	4°204	-10°928	-4	m	...
*	-24°525	+49°247	1°05	...	...	...	-13°212	-27°811	0°80	...	...	*	-4°001	-58°843	0°95	...	...
...	24°401	+16°506	-3	...	...	...	13°047	+45°585	-3	...	...	...	3°880	+0°230	-4	Mm	...
...	24°291	-30°894	-5	...	...	...	13°017	-45°639	-5	...	...	...	3°857	+26°528	-4	Mm	...
...	24°065	-43°520	-5	...	...	...	12°939	-19°424	-3	...	...	†	3°753	-9°937	-4	m	...
*	23°896	-10°409	1°00	44.7811	10°0	N	12°503	-49°625	-4	...	...	...	3°700	+52°799	-5	Mm	...
171						231						291					
†	-23°524	-44°749	0°65	...	...	...	-12°325	-28°175	-4	...	...	...	-3°565	-11°032	-3	m	...
...	23°338	-17°379	-5	...	...	...	12°269	+50°990	-5	M	...	*	3°551	+56°684	1°15	42.7331	9°8
...	23°070	-56°910	1°20	44.7812	9°8	...	12°260	-35°065	-5	...	...	...	3°507	-38°621	-5	m	...
...	23°066	-50°712	-5	...	...	...	12°221	-46°609	-5	...	...	...	3°381	-59°148	0°90	...	...
*	22°722	-6°724	0°95	...	...	...	11°997	-58°503	-5	...	...	*	3°118	-32°419	0°95	...	...
...	-22°395	-34°555	-5	...	...	...	-11°888	-8°932	-4	...	...	S*	-2°723	-57°633	1°70	44.7815	9°0
...	22°376	-24°630	0°65	...	...	...	11°755	+25°282	-3	B	...	*	2°632	-22°022	1°05	44.7816	10°0
...	22°320	-26°567	0°75	...	...	...	11°713	-49°126	-5	...	...	...	2°358	+41°413	-5	Mm	...
...	22°246	-44°731	1°00	...	...	*	11°582	+51°154	1°25	43.7489	9°6	...	2°265	+10°423	-4	Mm	...
†	22°244	+39°419	0°75	...	...	...	11°423	+40°250	-5	M	...	...	1°950	+33°491	0°80	...	...

202. Var.

230. Image faulty.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
301-360						361-420						421-480					
30I	— 1.712	— 15.378	— 3	...	...	36I	+ 8.301	— 32.697	— 1	b	...	42I	+ 17.446	+ 39.763	— 5	m	...
...	1.506	+ 34.336	— 5	M m	...	...	8.584	— 42.725	0.65	a	...	...	17.555	+ 46.469	— 3	m	...
...	1.294	+ 23.259	— 5	M m	...	...	8.588	+ 54.515	0.65	b	...	...	17.804	— 47.266	0.70	a	...
...	1.169	— 56.036	— 5	m	...	...	8.908	— 34.654	— 5	m	...	...	17.847	— 11.685	— 4	m	...
...	1.046	— 36.917	— 4	m	...	*	8.914	— 31.968	0.90	...	...	...	17.882	— 52.190	— 5	m	...
...	— 0.928	— 16.233	— 3	m	...	*	+ 9.073	— 15.175	1.20	44.7820	9.7	...	+ 17.974	+ 29.518	0.90	b	...
...	0.723	+ 20.664	— 4	M m	...	...	9.977	+ 37.082	— 5	m	...	...	18.070	— 51.631	— 5	m	...
...	0.667	— 52.007	— 4	m	...	...	9.994	+ 19.137	— 1	b	...	...	18.529	— 5.957	0.90	...	...
...	0.612	— 24.763	— 4	m	...	†	10.054	+ 38.835	— 3	m	...	...	18.722	— 15.524	— 4	m	...
...	0.581	— 43.032	— 3	m	...	†	10.216	— 20.318	— 5	m	...	...	18.796	+ 11.269	— 3	m	...
31I	— 0.435	— 4.405	0.70	m	...	37I	+ 10.257	+ 19.310	0.70	...	...	43I	+ 18.918	+ 42.604	0.85	...	...
...	0.174	— 14.201	— 4	m	...	...	10.354	+ 28.892	1.15	43.7495	9.6	...	18.968	+ 22.320	0.75	...	...
...	— 0.028	— 37.799	— 3	m	...	...	10.385	— 43.012	— 4	m	...	*	19.079	— 51.365	2.00	44.7825	8.8
...	+ 0.103	— 19.018	— 5	m	...	...	10.420	— 6.314	0.90	44.7821	10.0	*	19.107	+ 42.750	1.40	43.7498	9.6
S *	0.292	+ 39.833	1.40	43.7492	9.3	...	10.549	+ 11.553	0.70	b	...	...	19.507	+ 33.276	— 5	m	...
*	+ 0.519	— 44.314	1.15	44.7817	9.4	...	+ 10.964	+ 2.452	— 5	m	...	...	+ 19.509	+ 50.302	— 5	m	...
...	0.695	— 23.809	0.70	...	...	...	11.055	+ 26.112	0.70	b	...	...	19.673	— 7.414	0.65	b	...
...	0.751	+ 16.554	0.70	B m	...	...	11.142	+ 52.737	0.90	...	...	...	19.774	+ 31.121	— 5	m	...
†	0.854	+ 30.025	0.70	B m	...	*	11.408	— 12.856	1.00	44.7822	9.8	...	19.908	— 4.658	— 4	m	...
...	1.001	+ 2.187	— 5	M m	...	...	11.409	— 9.792	0.70	...	...	...	20.192	+ 18.680	— 5	m	...
32I	+ 1.671	— 10.602	0.70	m	...	38I	+ 11.430	— 17.267	0.70	...	...	44I	+ 20.342	— 10.777	0.75	...	...
...	1.719	+ 28.525	0.80	...	...	S *	11.432	+ 22.408	1.70	43.7496	9.0	...	20.417	— 26.978	0.85	...	...
...	1.780	+ 17.780	1.05	43.7493	9.8	...	11.708	+ 58.387	1.60	42.7339	9.8	...	20.608	+ 22.787	0.70	...	...
...	2.220	+ 21.940	— 5	M m	...	*	12.134	— 53.611	1.70	44.7823	9.3	†	20.614	+ 29.949	0.90	...	...
...	2.397	+ 31.427	— 5	M m...	...	...	12.350	— 36.131	0.70	...	...	...	20.784	+ 51.936	— 2	...	...
...	+ 2.441	— 46.757	— 3	m	...	...	+ 12.589	— 11.081	— 5	m	...	...	+ 21.016	— 50.196	0.65	...	...
...	2.654	+ 38.430	— 5	M m	...	...	12.600	— 9.498	— 5	m	...	...	21.214	+ 33.956	— 2	m	...
...	2.763	+ 21.822	0.70	B m	...	...	12.711	+ 35.547	0.70	...	...	...	21.219	+ 53.931	— 5	m	...
...	3.154	— 24.731	0.70	...	...	...	12.712	— 11.705	0.65	a	...	...	21.303	+ 6.045	0.70	...	...
...	3.177	— 50.877	— 4	m	...	...	12.874	+ 41.369	0.80	...	...	†	21.469	+ 10.032	— 3	m	...
33I	+ 3.529	+ 47.144	0.90	...	...	39I	+ 12.891	+ 14.793	0.65	b	...	45I	+ 21.554	+ 11.340	0.70	...	...
...	3.648	+ 19.636	0.70	B m	...	...	13.062	— 13.694	— 5	m	...	...	21.560	— 19.092	— 3	...	...
...	3.703	+ 12.912	— 5	M m	...	...	13.424	+ 52.876	— 5	m	...	...	21.828	+ 40.134	— 5	m	...
*	3.758	— 21.966	1.00	...	...	...	13.653	— 17.813	0.70	...	...	...	21.852	— 9.746	0.70	...	...
...	3.842	— 41.572	0.70	...	...	...	13.727	— 20.827	— 5	m	...	...	21.930	— 53.061	0.75	...	...
...	+ 3.999	+ 23.163	0.75	A m	...	...	+ 13.800	— 12.150	— 5	m	...	*	+ 22.114	— 5.432	1.10	44.7826	9.7
...	4.039	— 55.402	— 5	m	...	...	13.836	— 34.441	— 5	m	...	...	22.327	— 17.006	0.75	...	...
...	4.088	+ 5.168	0.65	B m	...	...	13.903	— 45.849	0.70	...	...	...	22.394	+ 55.143	0.90	...	...
...	4.415	— 31.234	0.70	...	...	...	14.047	— 24.715	0.75	44.7824	10.0	...	22.676	+ 39.430	— 1	b	...
*	4.439	+ 57.742	1.40	42.7333	9.4	...	14.142	— 46.339	— 5	m	...	...	23.010	— 46.515	— 5	m	...
34I	+ 4.642	+ 43.259	— 5	M m	...	40I	+ 14.215	+ 41.081	0.80	...	...	46I	+ 23.223	+ 17.403	0.80	...	...
n *	4.834	— 47.858	1.10	44.7818	9.8	...	14.285	— 41.584	0.70	...	...	...	23.229	— 24.336	— 4	m	...
...	5.090	— 23.745	0.75	...	...	...	14.436	— 14.584	— 5	m	...	*	23.763	— 56.642	1.00	44.7827	9.8
n *	5.120	— 47.857	1.00	44.7818	9.8	...	14.553	— 5.084	— 5	m	...	...	23.833	+ 16.849	— 5	m	...
...	5.467	+ 14.614	— 3	M m	...	...	14.621	+ 23.385	— 5	m	...	...	23.943	+ 34.206	0.65	...	...
...	+ 5.603	— 47.505	0.70	...	...	...	+ 14.662	— 30.425	— 5	m	...	...	+ 24.091	— 15.666	— 5	m	...
...	5.871	— 52.855	— 4	m	...	*	14.783	+ 14.526	1.80	43.7497	9.2	...	24.404	+ 44.862	— 3	m	...
...	5.906	+ 44.185	— 5	m	...	...	14.912	+ 30.230	0.70	b	...	...	24.432	+ 57.562	— 5	m	...
S †	5.934	— 34.733	1.50	44.7819	9.4	...	15.024	+ 59.050	— 5	m	...	...	24.491	— 10.913	— 5	m	...
...	6.311	— 50.830	— 5	M m	...	...	15.039	— 10.823	0.70	...	...	...	24.509	— 48.930	— 5	m	...
35I	+ 6.365	+ 24.089	1.10	43.7494	9.7	41I	+ 15.306	— 12.559	— 5	m	...	47I	+ 24.602	+ 51.982	— 5	m	...
...	6.382	+ 56.145	— 1	...	...	...	15.451	— 15.575	— 5	m	...	...	24.710	+ 36.545	— 4	m	...
...	6.724	+ 14.456	— 5	m	...	†	15.566	+ 5.133	0.95	...	...	...	24.885	— 2.643	— 4	m	...
...	7.523	— 9.169	— 5	m	...	...	15.733	— 16.642	— 5	m	...	...	24.903	+ 50.373	— 2	m	...
...	7.682	— 5.920	— 5	m	...	...	15.972	— 31.664	— 5	m	...	...	24.941	— 29.550	— 4	m	...
†	+ 7.770	— 9.931	— 5	m	...	...	+ 16.020	— 43.861	— 5	m	...	†	+ 25.133	— 51.783	— 1	...	...
...	7.804	+ 18.717	0.85	b	...	...	16.256	+ 15.408	0.80	...	...	†	25.157	— 24.329	0.95	44.7828	9.8
...	7.848	— 20.182	— 5	m	...	...	16.875	+ 18.751	0.70	b	...	...	25.243	— 13.470	— 1	b	...
...	7.850	+ 28.659	— 5	m	...	...	17.061	— 35.668	— 5	m	...	...	25.246	+ 20.824	— 1	b	...
...	8.245	— 7.496	0.70	a	...	...	17.311	+ 36.980	— 3	m	...	...	25.649	+ 26.264	— 5	m	...

342, 344. C.P.D., mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	z.	y.		No.	Mag.		z.	y.		No.	Mag.		z.	y.		No.	Mag.
481-540						541-600						601-660					
48I	+25'729	+18'042	-4	m	...	54I	+32'643	-43'675	1.10	44.7831	9.5	60I	+38'436	+5'064	-2	b	...
...	25'929	-53'616	-5	m	...	...	32'853	-31'303	-5	m	...	...	38'683	+3'582	-5	m	...
...	26'185	-0'171	-5	m	...	...	32'858	+44'504	-3	m	...	...	38'740	+18'651	0.75	...	...
...	26'646	-29'076	0.70	...	...	...	33'038	-18'476	-2	m	...	...	39'053	+2'591	-5	m	...
...	26'875	+12'512	-1	b	...	*	33'082	-53'220	1.70	44.7832	9.2	...	39'196	-39'373	-3	m	...
...	+26'954	+21'435	0.85	...	...	...	+33'161	-40'889	-5	m	...	...	+39'284	+32'903	-5	m	...
...	27'224	-49'817	-4	m	...	*	33'212	-47'412	1.05	...	...	...	39'491	-42'645	-5	m	...
...	27'245	+16'220	-4	m	...	...	33'434	-38'771	0.75	...	...	...	39'539	+39'502	-5	m	...
...	27'291	+24'460	-2	m	...	...	33'673	-8'477	-5	m	...	...	39'577	-4'757	-1	a	...
...	27'536	-10'305	-5	m	...	...	33'717	+3'910	-4	m	...	...	39'731	+29'076	-3	m	...
49I	+27'569	+50'122	0.95	43.7500	9.8	55I	+33'791	-46'031	1.05	44.7833	9.8	61I	+39'732	-15'131	1.60	44.7837	9.2
S *	27'638	+54'408	2.10	43.7499	8.8	...	33'843	-37'656	-2	...	...	S *	39'760	-21'243	-4	m	...
...	27'741	+19'346	-3	m	...	...	33'969	-39'225	-5	m	...	...	40'031	-50'270	0.90	...	...
*	27'953	+50'174	1.70	43.7501	9.4	...	33'985	-21'921	-3	...	...	...	40'059	-48'249	-3	m	...
...	28'019	+35'288	-5	m	...	...	34'046	+40'562	0.90	...	...	...	40'178	+20'459	-4	m	...
*	+28'208	+35'114	0.95	...	...	...	+34'353	-2'086	0.85	...	...	...	+40'648	+13'506	-5	m	...
...	28'390	+55'229	-5	m	...	...	34'370	+6'960	-5	m	...	*	40'657	+31'446	1.00	43.7511	10.0
...	28'464	-44'217	-4	m	...	...	34'523	-53'003	1.30	44.7834	9.6	...	40'677	+20'790	-5	m	...
...	28'708	+9'899	-5	m	...	...	34'921	+52'464	2.20	43.7507	8.4	...	40'693	-58'775	-5	m	...
...	28'876	-18'033	0.70	...	...	...	35'205	+32'731	-5	m	...	...	40'760	-34'915	-5	m	...
50I	+28'949	+18'776	-3	m	...	56I	+35'325	-18'550	-5	m	...	62I	+40'907	-4'935	-3	m	...
...	28'983	-2'023	-5	m	...	...	35'367	+8'204	-5	m	...	...	41'010	-26'552	-4	m	...
*	29'016	+24'429	1.05	43.7502	10.0	...	35'441	+30'290	-5	m	...	...	41'046	-24'387	-5	m	...
...	29'084	-58'874	-5	m	...	...	35'517	+38'341	-5	m	...	...	41'059	-34'202	1.10	44.7838	9.7
...	29'194	-59'272	-5	m	...	...	35'551	+45'127	-5	m	...	*	41'251	+13'485	0.95	...	...
...	+29'204	+23'881	-5	m	...	*	+35'575	-48'605	-5	m	...	...	+41'272	+22'442	-5	m	...
*	29'216	+30'988	1.50	43.7503	9.4	...	35'608	-54'803	1.10	44.7835	9.6	...	41'512	+15'580	-5	m	...
*	29'243	+10'849	1.00	43.7504	9.8	...	35'609	+19'884	0.85	...	...	...	41'664	-42'476	-5	m	...
...	29'341	-51'686	0.70	...	...	...	35'664	+3'706	-5	m	...	...	41'948	-54'729	-5	m	...
...	29'471	-5'130	0.75	...	...	...	35'803	+9'764	0.65	b	...	...	41'951	-12'937	0.70	a	...
51I	+29'750	-49'441	-4	...	...	57I	+35'819	-58'244	-5	m	...	63I	+42'071	-23'322	0.75	...	...
...	30'141	+49'520	1.25	43.7505	9.5	...	35'877	+31'318	-4	m	...	...	42'078	-34'074	-5	m	...
*	30'341	-52'324	1.05	44.7829	9.8	...	35'938	-19'486	-5	m	...	...	42'115	+8'329	1.10	43.7512	9.7
...	30'426	-30'823	-3	m	...	...	36'125	+59'694	0.75	...	...	...	42'146	-28'037	-5	m	...
*	30'446	-45'631	0.95	...	...	...	36'163	+6'550	-1	b	...	...	42'231	-47'375	1.10	44.7839	10.0
...	+30'485	-0'455	-2	m	...	...	+36'167	-23'795	1.00	44.7836	10.0	...	+42'323	-42'918	-4	m	...
...	30'494	-3'003	-5	m	...	...	36'266	-44'005	-2	...	...	...	42'546	-49'757	0.80	...	...
...	30'718	-42'376	-5	m	...	*	36'285	+30'662	1.80	43.7508	9.2	...	42'596	+21'480	-3	m	...
...	30'801	+1'733	-2	m	...	...	36'470	+6'725	-1	b	...	...	42'613	-17'499	-4	m	...
...	30'842	-5'200	-4	m	...	...	36'535	+6'725	0.65	b	...	...	42'891	+32'026	-5	m	...
52I	+30'898	+40'040	-3	...	...	58I	+36'685	+4'970	1.60	43.7509	9.2	64I	+42'941	+19'822	-5	m	...
...	31'006	-20'461	-3	m	...	...	36'727	+32'047	-3	m	...	...	43'040	-54'065	1.60	44.7841	9.4
...	31'033	-10'527	-5	m	...	...	36'810	-11'059	-2	...	...	...	43'070	-21'351	-5	m	...
...	31'062	+4'127	-4	m	...	...	36'833	+11'395	-5	m	...	...	43'089	-30'309	-5	m	...
...	31'137	-13'397	-1	a	...	...	36'838	-54'681	-3	...	...	...	43'305	-9'812	0.70	b	...
...	+31'463	-1'267	-5	m	...	*	+36'936	+42'259	0.95	...	...	*	+43'321	-7'399	1.00	44.7840	10.0
...	31'610	+6'658	0.90	43.7506	10.0	...	36'983	-2'011	-5	m	...	...	43'348	-9'619	-5	m	...
...	31'668	-1'812	-4	m	...	...	37'374	+14'620	-5	m	...	...	43'596	-4'338	-5	m	...
...	31'760	+44'335	-4	m	...	...	37'405	+7'651	-5	m	...	...	43'606	+3'519	0.75	...	...
...	31'800	-28'291	-4	m	...	...	37'423	-55'726	-5	m	...	...	43'721	-35'197	0.85	a	...
53I	+31'861	+11'878	-2	m	...	59I	+37'438	+41'165	-5	m	...	65I	+43'921	+6'033	0.70	b	...
...	32'026	+3'406	-5	m	...	...	37'873	+19'204	-4	m	...	...	43'951	-41'508	-5	m	...
...	32'084	+32'885	-4	m	...	...	37'882	+41'255	-4	...	...	...	44'247	-5'083	-5	m	...
...	32'192	+40'687	-4	m	...	...	38'013	-50'620	-5	m	...	...	44'400	-22'460	-5	m	...
...	32'224	-1'153	-5	m	...	...	38'062	+47'900	0.95	...	...	...	44'488	-32'950	0.85	...	...
*	+32'245	-27'367	1.10	44.7830	9.5	*	+38'108	+23'613	1.70	43.7510	9.3	...	+44'544	+59'032	-5	m	...
...	32'325	-33'396	-3	m	...	...	38'162	-57'915	-5	m	...	...	44'580	+50'414	-5	m	...
...	32'399	-44'785	-4	m	...	...	38'302	-17'427	-5	m	...	...	44'601	-58'913	-5	m	...
...	32'481	-41'156	-5	m	...	...	38'308	+36'698	-3	m	...	...	44'676	+8'102	-5	m	...
...	32'513	+6'662	-5	m	...	...	38'339	-59'602	-5	m	...	...	44'775	-47'443	-5	m	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.	
661-710						711-760						761-787						
661	...	...	...	...	...	711	...	...	...	...	...	761	...	...	...	...	...	
...	+44.978	-40.742	-4	m	...	...	+50.373	-38.904	0.95	...	...	...	+56.141	-57.135	-4	...	...	
†	44.997	+47.257	-5	m	...	...	50.586	-47.734	-5	e	...	...	...	56.196	+9.807	0.80	...	...
...	45.100	+34.859	-4	m	...	...	50.702	-53.103	-3	...	...	...	*	56.558	-29.245	1.10	43.7518	9.8
...	45.347	-39.945	-4	...	...	...	50.746	-51.822	1.15	44.7851	9.8	...	...	56.626	-16.173	-5	e	...
...	45.489	+29.818	-5	m	...	...	50.858	-33.493	1.60	44.7850	9.4	...	...	56.645	-26.571	-5	m	...
...	+45.660	-30.192	0.75	...	...	...	+50.876	+30.918	1.50	43.7516	9.2	...	...	+56.727	-16.989	-4	...	...
...	45.669	-13.151	-5	m	...	*	50.884	+12.778	1.00	43.7517	9.8	...	...	56.731	+19.107	-5	e	...
...	45.701	-46.808	-1	...	...	...	50.953	-14.442	-5	m	...	...	...	56.789	+41.542	-5	...	...
...	45.857	+28.240	-1	b	...	8 *	51.264	-34.928	2.00	44.7852	8.6	...	...	56.853	-19.397	-5	e	...
*	45.884	-22.702	1.05	44.7843	10.0	...	51.268	-9.425	-1	e	...	...	...	56.892	+48.941	-5	e	...
671	...	...	...	...	...	721	...	...	...	...	...	771	...	...	...	...	...	
...	+45.897	+36.228	-5	m	...	...	+51.380	-51.368	-2	...	...	...	...	+56.954	-44.856	-5	...	...
*	45.921	-9.599	1.00	44.7842	9.8	...	51.411	-11.731	-1	e	...	...	...	57.066	-25.733	-5	e	...
...	46.265	-23.209	-5	m	...	...	51.525	-7.125	-4	e	...	...	...	57.067	-26.512	0.70	...	...
*	46.457	+14.251	1.00	43.7513	10.0	...	51.766	+38.613	-5	m	...	...	...	57.456	-12.036	-5	e	...
...	46.459	-52.200	-5	m	...	...	51.840	+13.758	0.90	...	...	...	...	57.665	+6.164	-4	e	...
...	+46.527	-18.818	-5	m	...	*	+51.863	-25.881	1.20	44.7853	9.8	...	...	+57.906	+26.992	-5	e	...
*	46.589	-51.186	1.60	44.7844	9.4	...	52.090	+18.491	0.70	e	...	...	...	58.118	+21.647	-3	e	...
...	46.726	+20.894	0.70	b	...	...	52.356	-0.925	-5	e	...	...	...	58.583	-24.285	0.70	...	...
...	46.943	+23.704	-2	b	...	...	52.548	+15.245	0.80	...	...	*	...	58.717	+18.429	1.00	43.7519	9.7
...	47.165	-25.152	-5	m	...	...	52.681	+49.406	-5	e	...	...	...	58.759	-26.549	-2	e	...
681	...	...	...	...	...	731	...	...	...	...	...	781	...	...	...	...	...	
...	+47.263	+8.406	-5	m	...	*	+52.750	-43.132	1.70	44.7854	9.0	8 *	+58.910	+19.057	3.20	43.7520	7.3	
...	47.280	-21.830	0.70	...	...	...	52.751	-47.860	-1	...	...	*	59.004	-27.831	1.00	43.7521	10.0	
...	47.375	-21.230	0.70	...	...	...	52.753	-50.567	0.70	...	...	...	...	58.135	-30.725	0.70	...	...
...	47.394	-0.783	-5	m	...	...	52.903	-37.004	0.70	...	...	...	...	59.172	+17.144	-5	e	...
*	47.439	-29.111	0.90	44.7845	10.0	...	53.043	-24.494	-5	e	...	...	...	59.292	-18.799	-5	e	...
8 *	+47.485	-42.614	2.70	44.7846	7.8	...	+53.109	+30.931	-5	m	...	...	...	+59.504	-12.656	-4	e	...
...	47.560	-36.876	-5	e	...	...	53.112	+24.635	1.00	...	...	...	...	59.925	-13.629	-5	e	...
*	47.755	-27.253	1.10	44.7847	9.5	...	53.142	+59.596	-1	42.7364	10.0	...	...	...	...	...	...	
...	47.925	+1.457	0.80	...	...	...	53.216	-12.170	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	
...	47.975	-32.129	-5	e	...	...	53.232	-51.050	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	
691	...	...	...	...	...	741	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	+48.291	-32.956	0.90	...	...	...	+53.330	-28.035	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	
...	48.531	+47.304	-4	m	...	*	53.414	-19.880	1.10	44.7855	9.6	...	...	...	...	...	...	
...	48.548	-51.891	-5	e	...	...	53.469	-4.147	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	
*	48.726	-20.993	1.00	44.7848	9.8	...	53.490	-18.236	1.00	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	48.870	-59.443	-5	e	...	...	53.552	+48.931	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	
...	+49.076	+8.894	-5	m	...	...	+53.665	-41.420	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	49.090	+22.040	0.65	e	...	...	53.765	+11.057	0.65	e	...	...	...	...	...	...	...	
...	49.151	+14.808	-5	e	...	...	53.777	-4.266	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	
*	49.184	+4.156	1.05	43.7515	9.7	...	54.011	-22.908	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	
...	49.197	-10.233	-5	m	...	...	54.028	-55.621	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	
701	...	...	...	...	...	751	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	+49.374	-4.726	-5	m	...	...	+54.450	+34.428	-1	e	...	...	...	...	...	...	...	
*	49.537	+1.874	0.85	...	...	*	54.882	-42.275	1.10	44.7856	9.8	...	...	...	...	...	...	
...	49.567	-53.170	-2	...	...	†	55.028	+4.549	0.80	...	...	...	...	...	...	...	...	
*	49.581	+39.777	1.70	43.7514	9.2	†	55.072	-36.102	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	
...	49.722	-41.470	0.90	44.7849	10.0	†	55.307	-39.822	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	+49.746	-51.401	0.70	...	...	...	+55.493	-32.212	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	
N	49.750	-58.475	-3	...	...	...	55.774	-34.604	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	
...	49.854	-59.198	-5	e	...	...	55.805	-24.289	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	
...	49.894	-4.299	0.65	e	...	...	55.861	+32.916	0.65	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	50.340	-12.585	-5	e	...	...	55.937	+40.344	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	

707. Mass. 45°.98, two stars.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.									
		x.	y.	-i.	No.	Mag.			x.	y.	-i.	No.	Mag.								
1-60							61-120							121-180							
I	+	-59°579	-29°311	0.95	44.7845	10.0	61	...	-52°387	+41°612	-5	...	...	121	...	-44°281	+20°432	0.65	...	B	...
+	+	59°524	+39°628	1.60	43.7514	9.2	*	...	52°240	+29°306	1.00	43.7518	9.8	...	...	44°271	-29°221	-5	...	M	...
...	...	59°496	+21°885	-5	E	...	...	...	52°178	-55°613	-5	...	...	...	...	44°150	+51°087	-5	...	M	...
...	...	59°328	-27°431	1.15	44.7847	9.5	...	...	52°016	+9°876	0.90	...	...	...	...	44°140	+17°839	-5	...	M	...
...	...	59°218	-37°068	-5	E	...	...	...	51°757	+19°194	-5	E	...	...	...	43°947	-56°846	-5	...	M	...
...	...	-59°199	+14°653	-5	E	...	...	...	-51°740	-36°063	-5	E	...	...	...	-43°794	-32°476	-4	...	...	...
S*	*	59°123	-42°793	2.80	44.7846	7.8	*	...	51°738	-42°249	1.05	44.7856	9.8	...	...	43°753	-2°120	-4	...	M	...
...	...	58°967	-32°309	-5	E	...	...	...	51°734	+47°949	-5	M	...	...	...	43°695	+6°496	-5	...	M	...
...	...	58°857	+3°995	1.00	43.7515	9.7	...	...	51°433	-32°160	-5	...	...	...	...	43°629	-33°959	-5	...	M	...
...	...	58°602	-33°123	-1	...	...	†	...	51°388	-39°763	-5	...	...	...	...	43°604	-3°670	0.70	...	...	...
II	*	-58°548	-21°140	1.00	44.7848	9.8	71	...	-51°342	-24°220	-5	E	...	131	...	-43°564	+55°234	0.65	...	...	...
...	...	58°427	+1°735	0.70	...	...	...	...	51°073	-34°544	-5	E	...	...	...	43°562	-57°914	-3	...	...	...
...	...	57°982	+30°814	1.60	43.7516	9.2	...	...	50°926	+9°226	-5	M	...	...	...	43°489	+1°769	0.70	...	...	...
...	...	57°889	-4°423	-5	E	...	...	...	50°827	+27°091	-5	E	...	...	...	43°485	+17°771	-5	...	M	...
...	...	57°779	-52°048	-5	E	...	...	...	50°781	-16°084	-5	E	...	...	...	43°278	-56°073	1.00	44.7858	9.8	...
*	*	-57°410	+12°670	1.00	43.7517	9.8	...	...	-50°657	-16°891	-3	...	...	...	...	-43°193	-45°365	1.15	44.7859	9.5	...
...	...	57°233	-59°573	-5	E	...	...	...	50°523	+21°184	-5	M	...	...	...	43°090	+20°991	-5	...	M	...
...	...	57°176	-12°693	-5	E	...	...	...	50°470	-19°291	-5	E	...	*	...	43°089	-31°001	0.95	44.7861	10.0	...
...	...	56°920	-41°598	0.85	44.7849	10.0	...	...	50°454	+21°756	-4	E	...	...	...	43°077	-33°979	1.30	44.7860	9.4	...
...	...	56°749	+49°359	-5	E	...	...	...	50°429	+6°269	-3	E	...	...	...	43°048	-0°601	-5	M	...	...
2I	...	-56°725	-53°299	-5	...	...	81	...	-50°080	-11°939	-5	E	...	141	...	-43°044	-11°506	-5	M	...	...
...	...	56°721	-21°144	-5	M	...	...	...	50°058	-25°621	-5	E	...	...	...	42°748	-53°945	-4	...	...	...
...	...	56°593	-51°525	0.65	...	...	...	...	50°028	-26°405	0.70	...	...	...	...	42°620	-16°071	-5	M	...	...
...	...	56°587	+59°556	-1	42.7364	10.0	...	...	50°014	-57°036	-5	...	...	...	...	42°606	-25°151	0.65	...	...	...
...	...	56°488	+13°686	0.80	...	...	*	...	49°769	+27°973	0.95	43.7521	10.0	*	...	42°598	+37°668	1.00	43.7525	10.0	...
...	...	-56°389	-58°542	-5	...	...	*	...	-49°752	+18°579	1.00	43.7519	9.7	...	...	-42°447	-55°786	-4	...	...	...
...	...	56°383	+18°426	-4	E	...	S†	...	49°565	+19°205	3.00	43.7520	7.3	...	...	42°303	-58°229	-3	...	...	...
...	...	56°363	-9°514	-4	E	...	...	...	49°265	+17°289	-5	E	...	...	...	42°185	+30°655	0.80	43.7526	10.0	...
...	...	56°347	-38°992	0.70	...	...	...	...	48°959	+51°137	0.65	...	...	...	...	41°909	-16°693	-5	M	...	...
...	...	56°258	-59°300	-5	E	...	...	...	48°591	-24°147	0.75	...	...	...	...	41°877	-15°966	-5	M	...	...
3I	...	-56°168	-7°199	-5	E	...	91	...	-48°553	+20°642	0.75	...	...	151	...	-41°732	-35°722	-1	...	...	...
...	...	56°133	-11°803	-4	E	...	*	...	48°482	+38°731	1.20	43.7522	9.7	...	...	41°691	-26°775	-5	M	...	...
...	...	56°045	-33°558	1.30	44.7850	9.4	...	...	48°346	-26°409	-3	E	...	...	...	41°283	-46°599	-4	...	...	...
...	...	55°867	-47°836	-5	E	...	...	...	48°053	-18°614	-5	E	...	...	...	41°248	+27°191	0.90	...	...	...
...	...	55°818	+15°186	0.65	...	...	...	...	48°034	-12°473	-3	E	...	...	...	41°103	-1°422	-5	M	...	...
S*	*	-55°587	-35°012	2.00	44.7852	8.6	...	...	-47°831	-30°558	-2	...	...	...	...	-41°067	-6°902	-5	M	...	...
...	...	55°587	-53°187	-5	...	...	...	...	47°826	+50°481	0.75	...	...	...	...	40°890	-11°897	-3	M	...	...
*	*	55°573	-51°910	1.10	44.7851	9.8	...	...	47°573	-13°435	-5	E	...	...	...	40°696	-38°117	-5	M	...	...
...	...	55°554	+24°600	0.85	...	...	...	...	47°489	-8°982	-2	...	...	...	...	40°633	+0°532	0.70	...	...	...
...	...	55°544	-0°968	-5	E	...	...	...	47°173	+38°800	-3	M	...	...	...	40°371	-27°849	-5	M	...	...
4I	...	-55°257	-25°933	0.95	44.7853	9.8	101	...	-47°120	-22°217	-5	M	...	161	...	-40°370	+58°966	0.95	...	...	...
...	...	54°973	-51°426	-5	...	...	...	...	47°006	+27°801	-2	...	...	...	...	40°349	+34°821	-1	B	...	...
...	...	54°521	+34°428	-1	E	...	...	...	46°632	+14°000	0.90	...	...	S*	...	40°331	+3°894	1.00	43.7527	9.4	...
...	...	54°480	+11°041	-3	E	...	...	...	46°575	-27°038	0.90	...	...	...	...	40°169	-41°680	-2	...	...	...
...	...	54°319	-12°181	-5	E	...	...	...	46°506	+10°731	-5	M	...	...	...	39°561	+18°339	-5	M	...	...
...	...	-54°310	-4°153	-4	E	...	...	...	-46°461	-5°055	-5	M	...	...	...	-39°520	-31°556	-5	M	...	...
...	...	54°103	-24°530	-5	E	...	...	...	46°341	+14°607	-5	M	...	...	...	39°462	+23°493	-5	M	...	...
*	*	53°894	-19°894	1.00	44.7855	9.6	...	...	46°080	+48°790	-4	M	...	...	...	39°437	+17°715	-5	M	...	...
...	...	53°872	-37°039	0.70	...	...	...	...	45°986	-2°036	-5	M	...	...	...	39°279	+37°845	-5	M	...	...
...	...	53°855	-18°248	0.80	...	...	...	...	45°508	-32°448	-5	M	...	...	...	39°152	+32°677	-5	M	...	...
5I	*	-53°853	-43°164	1.70	44.7854	9.0	111	...	-45°451	+27°800	-5	M	...	171	...	-38°983	-15°404	0.80	...	...	...
...	...	53°698	-47°898	-1	...	...	...	...	45°224	+2°709	-3	M	...	*	...	38°869	-54°408	1.20	44.7862	10.0	...
...	...	53°597	-50°592	0.70	...	...	...	...	45°143	+3°418	-5	M	...	...	...	38°854	+8°613	-5	M	...	...
...	...	53°217	+40°406	-5	E	...	...	...	45°075	-18°611	0.95	44.7857	10.0	...	...	38°608	+14°017	-5	M	...	...
...	...	53°194	-22°902	-5	E	...	*	...	44°861	+47°151	1.05	43.7524	9.8	...	...	38°229	-37°341	-5	M	...	...
...	...	-53°104	-51°055	-1	...	...	†	...	-44°743	+25°434	-3	M	...	...	...	-38°061	-41°605	-5	M	...	...
...	...	53°061	+32°968	-2	...	...	n†	...	44°617	+5°930	0.75	43.7523	10.0	...	...	38°001	+15°193	-4	M	...	...
...	...	53°036	+4°564	0.80	...	...	†	...	44°614	-22°215	-3	...	...	*	...	37°999	+6°942	1.10	43.7528	9.5	...
...	...	52°983	-41°422	-5	...	...	...	...	44°453	-51°134	-5	M	...	...	...	37°974	-4°144	-5	M	...	...
...	...	52°495	+49°016	-5	E	...	n	...	44°452	+5°865	0.75	43.7523	10.0	...	...	37°922	+15°313	-5	M	...	...

NM measured from 1, 165, 367, 598, 817, 998.  
ES ,, ,, 87, 256, 484, 718, 917, 1054.

NM's estimates of diameters under 1.0 not reliable.  
117, 120. C.P.D., mass.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		x.	y.	-i.	No.	Mag.			x.	y.	-i.	No.	Mag.			x.	y.	-i.	No.	Mag.
181-240						241-300						301-360								
181	...	-37'899	-41'885	-5	M	...	241	...	-31'401	+19'370	-5	M	...	301	...	-25'171	+15'403	0'70	...	...
*	...	37'831	-54'364	1'05	44.7863	10'0	...	...	31'361	+5'229	-5	M	...	...	...	25'159	-35'146	-5	M	...
...	...	37'648	-10'426	-5	M	...	...	...	31'301	+18'022	-5	M	...	...	...	25'134	-32'926	1'20	44.7871	9'4
...	...	37'620	-9'738	0'70	...	...	...	...	31'291	-49'122	1'00	...	...	...	...	25'028	-9'970	-4	M	...
...	...	37'250	-58'030	0'70	...	...	*	...	31'167	-43'255	1'00	44.7867	10'0	†	...	24'819	+45'768	0'80	...	...
...	...	-37'245	+2'205	0'70	...	...	...	...	-30'996	-10'557	-5	M	...	†	...	-24'707	+26'462	0'90	...	...
...	...	37'158	+51'524	-5	M	...	...	...	30'896	-21'206	0'70	...	...	†	...	24'707	-20'615	-5	M	...
...	...	37'136	-40'720	-5	M	...	8*	...	30'774	-13'468	1'10	44.7868	9'4	†	...	24'684	-58'420	-4	...	...
...	...	37'070	-56'900	-1	...	...	...	...	30'757	+40'372	0'80	...	...	...	...	24'621	-36'699	0'75	...	...
...	...	36'877	-4'048	-5	M	...	...	...	30'637	-38'519	0'95	...	...	...	...	24'294	-11'159	0'75	...	...
191	...	-36'837	-6'555	0'65	B	...	251	...	-30'474	+27'474	0'75	...	...	311	...	-24'220	-16'275	-4	M	...
...	...	36'807	-57'921	-5	...	...	*	...	30'222	+12'965	1'05	43.7532	9'8	...	...	24'202	-13'848	0'90	44.7874	10'0
...	...	36'770	-31'081	-5	M	...	...	...	30'177	-1'531	-5	M	...	*	...	24'105	-45'432	0'95	44.7873	10'0
...	...	36'683	+16'081	-5	M	...	...	...	29'948	+9'736	1'20	43.7533	9'4	*	...	24'067	+3'520	1'10	43.7537	9'5
†	...	36'604	-49'729	-5	M	...	†	...	29'808	+30'087	2'60	43.7534	8'4	...	...	23'962	+28'963	-5	M	...
...	...	-36'547	+16'052	1'10	43.7529	9'4	†	...	-29'666	+12'280	-1	B	...	...	...	-23'766	+8'101	-5	M	...
...	...	36'428	-50'225	-5	M	...	...	...	29'393	-0'111	-5	M	...	...	...	23'722	-53'487	0'90	...	...
...	...	36'222	-58'534	-5	M	...	...	...	29'040	-3'492	-4	M	...	...	...	23'720	+32'239	-1	B	...
...	...	36'189	-7'641	0'80	...	...	...	...	28'941	+2'854	-4	M	...	...	...	23'690	-51'521	-3	...	...
...	...	36'095	-45'774	1'00	...	...	...	...	28'898	-56'044	-5	M	...	...	...	23'615	+53'852	-5	M	...
201	...	-36'080	+45'603	0'70	...	...	261	...	-28'740	-38'790	-3	...	...	321	...	-23'604	+35'982	-1	B	...
...	...	36'002	+4'728	0'70	...	...	...	...	28'691	+11'024	-3	M	...	...	...	23'503	+7'825	-5	M	...
...	...	35'860	+26'142	-5	M	...	...	...	28'603	-56'419	-5	M	...	...	...	23'477	+15'655	-5	M	...
...	...	35'847	-12'007	0'80	...	...	...	...	28'536	+2'609	-5	M	...	...	...	23'409	-23'461	-5	M	...
...	...	35'819	-41'412	0'95	...	...	...	...	28'427	-49'559	-5	M	...	...	...	23'339	+11'855	-5	M	...
...	...	-35'504	-12'194	0'90	...	...	...	...	-28'422	-37'758	-4	M	...	*	...	-23'307	-1'737	1'30	43.7538	9'3
...	...	35'468	-11'484	1'00	44.7864	10'0	...	...	28'325	+13'227	-5	M	...	...	...	23'260	+16'933	-5	M	...
...	...	35'455	-45'865	-5	M	...	...	...	28'294	-47'559	0'70	...	...	...	...	23'133	-26'703	0'85	...	...
...	...	35'273	-6'764	0'70	...	...	*	...	28'152	+5'293	1'00	43.7535	9'8	...	...	23'090	-15'007	-5	M	...
...	...	35'182	-52'761	-3	...	...	...	...	28'089	+48'664	0'95	...	...	...	...	23'052	-31'067	-4	M	...
211	†	-34'725	+2'380	0'70	...	...	271	...	-27'979	+49'547	-1	...	...	331	...	-23'035	+2'121	0'75	B	...
...	...	34'532	-52'955	1'10	44.7865	10'0	...	...	27'941	+34'413	0'90	...	...	...	...	22'792	+1'613	-5	M	...
...	...	34'388	+41'975	-5	M	...	...	...	27'880	-3'889	-5	M	...	...	...	22'571	-59'504	-4	M	...
...	...	34'321	-49'095	-5	M	...	*	...	27'873	+34'644	1'05	43.7536	9'8	...	...	22'570	+18'051	-3	M	...
...	...	34'320	+21'907	-4	M	...	...	...	27'784	-30'885	-3	M	...	...	...	22'514	-5'026	-4	M	...
...	...	-34'112	+57'518	-5	M	...	...	...	-27'744	-55'238	-5	M	...	*	...	-22'486	-0'892	1'10	43.7539	9'8
...	...	33'982	+7'899	-5	M	...	...	...	27'720	+7'255	-4	M	...	...	...	22'417	-40'896	-5	M	...
*	...	33'853	-1'329	0'90	...	...	...	...	27'378	-5'576	-5	M	...	...	...	22'318	-49'837	-5	M	...
...	...	33'594	+44'580	-5	M	...	...	...	27'193	+3'645	-3	M	...	...	...	22'265	+8'470	0'80	B	...
...	...	33'466	-36'461	0'70	...	...	...	...	27'095	+58'499	-5	M	...	...	...	22'216	+40'871	-4	M	...
221	...	-33'307	-39'035	-1	...	...	281	...	-26'946	-46'501	0'65	...	...	341	*	-22'182	-14'380	0'95	44.7875	10'0
...	...	33'157	-2'145	0'90	...	...	*	...	26'640	-32'374	1'00	44.7869	10'0	...	...	22'160	-50'848	-5	M	...
...	...	32'912	+4'467	-5	M	...	...	...	26'413	+25'329	-4	M	...	*	...	22'146	-49'123	1'15	43.7541	9'6
...	...	32'907	-55'613	-5	M	...	...	...	26'283	+32'615	-4	M	...	*	...	22'050	-11'970	0'90	...	...
...	...	32'841	-32'257	0'65	...	...	...	...	26'279	-20'520	-5	M	...	†	...	21'871	+15'138	1'00	43.7540	9'6
†	...	-32'758	-44'663	0'90	...	...	...	...	-26'275	-1'984	0'90	...	...	...	...	-21'850	+0'002	-4	M	...
...	...	32'685	+39'779	-4	M	...	8*	...	26'266	-56'935	2'50	44.7870	7'8	...	...	21'717	+46'494	0'80	...	...
...	...	32'636	+2'592	-3	M	...	...	...	26'170	+8'319	-5	M	...	†	...	21'707	-4'804	0'70	...	...
...	...	32'598	+7'355	-4	M	...	...	...	25'960	+5'538	-4	M	...	...	...	21'680	-7'266	0'80	...	...
...	...	32'430	-59'477	0'90	...	...	...	...	25'956	+30'855	-5	M	...	...	...	21'645	-48'844	-5	M	...
231	...	-32'400	+54'524	1'10	43.7530	10'0	291	...	-25'949	+18'078	-3	M	...	351	...	-21'612	-7'199	-5	M	...
...	...	32'294	-31'022	0'75	...	...	...	...	25'939	+4'572	-4	M	...	*	...	21'592	-22'737	0'90	44.7876	10'0
...	...	32'221	+24'098	-5	M	...	...	...	25'898	-18'460	-3	...	...	*	...	21'478	+13'564	0'90	43.7542	10'0
...	...	32'125	+7'775	-4	M	...	...	...	25'854	+36'628	-5	M	...	*	...	21'459	-23'796	1'20	44.7877	9'4
...	...	31'973	+51'568	-4	...	...	...	...	25'835	+1'987	-3	M	...	...	...	21'369	-22'819	-5	M	...
*	...	-31'898	-55'102	1'10	44.7866	9'5	...	...	-25'749	-31'029	-5	M	...	...	...	-21'072	-6'306	-5	M	...
...	...	31'866	-23'200	0'70	...	...	...	...	25'658	+30'966	-5	M	...	*	...	20'960	+2'261	0'90	...	...
...	...	31'595	+4'437	0'70	B	...	...	...	25'482	-33'863	-2	...	...	...	...	20'692	+12'292	-5	M	...
*	...	31'492	+31'146	1'00	43.7531	10'0	...	...	25'451	+9'104	-1	B	...	...	...	20'676	-49'889	-5	M	...
...	...	31'434	-59'311	-5	M	...	...	...	25'242	+30'620	-4	M	...	*	...	20'412	-40'174	1'00	44.7878	10'0



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.								
		$\alpha$ .	$\gamma$ .	-I.	No.	Mag.			$\alpha$ .	$\gamma$ .	-I.	No.	Mag.							
361-420						421-480						481-540								
361	...	-20°357	-10°124	-3	M	...	421	...	-15°346	-21°223	-5	M	...	481	...	-10°199	-47°175	-5	M	...
...	...	20°248	+9°212	1°00	43.7543	9.6	...	...	15°114	-54°118	-5	M	...	...	...	9°963	+25°545	-5	M	...
...	...	20°224	-10°112	0°80	...	...	...	...	15°072	-31°578	0°65	B	...	...	...	9°899	+51°828	1°20	43.7550	9.7
...	...	19°891	-43°857	-4	M	...	...	...	15°068	-29°218	1°00	...	...	...	...	9°626	-36°098	-4	M	...
*	...	19°851	-8°196	1°25	44.7879	9.2	*	...	15°008	-46°214	1°00	44.7883	10°0	...	...	9°358	+36°697	0°75	...	...
...	...	-19°779	-52°534	-3	...	...	...	...	-14°863	-46°064	-5	M	...	...	...	-9°344	-10°886	-4	M	...
†	...	19°676	+5°421	-5	M	...	†	...	14°852	+0°078	-3	M	...	†	...	9°294	-19°713	-3	M	...
8†	...	19°669	+55°338	2°00	43.7544	8.2	...	...	14°841	-18°158	-5	M	...	...	...	9°042	-15°182	0°70	...	...
...	...	19°626	-45°333	-5	M	...	...	...	14°721	-47°042	1°00	44.7884	10°0	...	...	9°018	-42°076	-5	M	...
†	...	19°622	-49°682	0°65	...	...	†	...	14°706	-47°284	0°90	...	...	...	...	8°881	-16°618	-4	M	...
371	...	-19°617	+0°736	-3	M	...	431	...	-14°634	-16°916	0°80	...	...	491	...	-8°401	-26°990	0°80	...	...
...	...	19°603	+4°452	-5	M	...	*	...	14°530	+25°436	1°00	43.7547	10°0	...	...	8°315	+38°504	-1	A	...
...	...	19°540	-46°496	-5	M	...	...	...	14°476	+58°776	-5	M	...	...	...	8°282	+15°717	-5	M	...
...	...	19°495	+2°617	0°65	B	...	...	...	14°472	+59°334	0°80	...	...	...	...	8°253	+55°187	-4	M	...
...	...	19°391	+39°174	-5	M	...	...	...	14°352	+33°823	0°95	...	...	...	...	8°225	+6°048	-4	M	...
...	...	-19°066	-26°644	0°70	...	...	...	...	-14°290	+27°849	-4	M	...	...	...	-8°219	-41°839	-5	M	...
N	...	19°008	-0°827	0°75	...	...	...	...	14°090	+37°713	0°70	B	...	...	...	7°998	+18°583	-5	M	...
N*	...	18°999	-0°683	1°40	43.7545	9.2	*	...	13°968	+8°977	1°10	43.7548	9.4	...	...	7°933	+0°441	-5	M	...
...	...	18°979	-22°544	-5	M	...	...	...	13°967	-36°399	0°70	...	...	...	...	7°888	+39°395	-3	M	...
*	...	18°906	-26°405	0°90	...	...	...	...	13°903	+22°297	-5	M	...	...	...	7°530	-32°282	-4	M	...
381	...	-18°556	+44°782	0°70	...	...	441	...	-13°719	+26°305	0°75	B	...	501	...	-7°516	-26°831	-5	M	...
...	...	18°515	+53°459	0°70	...	...	...	...	13°693	-18°817	-5	M	...	*	...	7°432	+2°312	0°90	...	...
...	...	18°487	-38°086	0°70	...	...	...	...	13°667	-29°519	-5	M	...	...	...	7°402	+13°357	0°70	...	...
...	...	18°395	-12°103	0°90	...	...	...	...	13°568	-49°177	-5	M	...	...	...	7°277	+10°026	0°70	...	...
...	...	18°070	-1°334	-5	M	...	...	...	13°535	+49°963	-5	M	...	...	...	7°201	-59°128	0°65	...	...
...	...	-18°021	-8°564	-2	M	...	...	...	-13°398	+38°969	-4	M	...	...	...	-7°181	+9°611	-5	M	...
*	...	17°981	-53°495	1°30	44.7880	9.4	...	...	13°181	+25°011	0°90	...	...	...	...	7°163	-6°617	-2	...	...
*	...	17°940	-32°223	1°10	44.7881	9.5	...	...	12°889	-18°782	-2	M	...	*	...	7°145	+14°330	1°00	43.7551	9.5
*	...	17°923	-16°628	0°85	...	...	...	...	12°830	-42°227	0°75	...	...	...	...	6°916	-18°390	-4	M	...
...	...	17°803	-36°499	0°80	...	...	...	...	12°678	+19°152	-5	M	...	...	...	6°899	-49°599	-5	M	...
391	...	-17°676	-13°151	-5	M	...	451	...	-12°601	-50°240	-2	M	...	511	...	-6°890	-55°487	0°75	...	...
...	...	17°649	+24°001	0°85	...	...	...	...	12°429	-30°736	-5	M	...	...	...	6°784	+22°105	-4	M	...
...	...	17°587	+20°779	-5	M	...	...	...	12°390	+29°727	-5	M	...	...	...	6°777	-4°063	-5	M	...
...	...	17°509	-45°752	-5	M	...	...	...	12°246	+19°480	-5	M	...	...	...	6°626	+34°279	-5	M	...
...	...	17°496	-46°058	-1	...	...	...	...	12°182	+7°419	-4	M	...	...	...	6°596	+22°697	-5	M	...
...	...	-17°220	+36°590	0°70	...	...	...	...	-12°082	+43°334	-1	B	...	...	...	-6°332	+0°588	-5	M	...
...	...	17°176	+24°256	-5	M	...	...	...	12°037	-22°317	-3	M	...	...	...	5°990	-50°234	-4	...	...
...	...	17°118	+20°325	-3	M	...	...	...	11°875	-30°830	0°70	...	...	...	...	5°973	-52°156	-5	M	...
...	...	17°015	+13°481	-5	M	...	†	...	11°792	-29°765	-2	M	...	*	...	5°929	+32°727	1°00	43.7552	9.8
...	...	16°910	+41°999	-5	M	...	...	...	11°787	-33°053	-5	M	...	...	...	5°884	-32°402	-5	M	...
401	...	-16°822	+8°895	-5	M	...	461	...	-11°725	+38°978	-5	M	...	521	...	-5°878	-33°862	0°90	...	...
...	...	16°787	-11°849	-5	M	...	...	...	11°709	+52°269	-4	M	...	*	...	5°764	+34°434	0°65	B	...
...	...	16°762	+0°786	-5	M	...	*	...	11°704	-29°688	1°10	44.7885	9.4	...	...	5°716	-29°107	-5	M	...
...	...	16°734	-1°514	-5	M	...	...	...	11°635	-1°975	0°65	B	...	...	...	5°536	+32°132	-5	M	...
...	...	16°645	-14°196	-5	M	...	...	...	11°469	+19°358	0°70	B	...	...	...	5°523	+9°853	0°80	...	...
...	...	-16°523	-32°755	-5	M	...	...	...	-11°464	+12°606	-5	M	...	...	...	-5°510	-23°572	-4	M	...
*	...	16°503	-31°253	1°10	44.7882	9.7	...	...	11°318	-59°516	-5	...	...	...	...	5°411	+53°245	-5	M	...
...	...	16°470	+39°203	-5	M	...	*	...	11°193	+53°182	1°40	43.7549	9.4	*	...	5°382	-14°920	1°10	44.7886	9.4
...	...	16°257	-48°452	0°65	...	...	...	...	11°160	+38°441	-4	M	...	...	...	5°327	-26°629	0°85	...	...
*	...	16°125	+14°827	1°05	43.7546	9.7	...	...	11°037	-40°683	-2	M	...	...	...	5°175	+29°019	0°75	B	...
411	...	-15°990	-39°504	-5	M	...	471	...	-10°879	-58°001	-5	M	...	531	...	-5°172	-29°860	-4	M	...
...	...	15°930	+45°599	-4	M	...	...	...	10°720	+6°215	-5	M	...	...	...	5°160	-4°089	-5	M	...
...	...	15°923	+28°710	0°90	...	...	...	...	10°704	+51°541	0°80	...	...	...	...	5°083	-33°466	-3	M	...
...	...	15°661	+15°548	0°65	B	...	*	...	10°645	+59°134	1°80	42.7388	9.0	...	...	5°074	-11°203	-5	M m	...
...	...	15°637	+26°410	0°70	B	...	...	...	10°562	-33°717	0°80	...	...	...	...	5°051	+27°622	0°65	M	...
...	...	-15°581	+26°352	-1	B	...	...	...	-10°547	-15°153	-4	M	...	...	...	-5°036	-17°021	-5	M	...
...	...	15°578	-29°579	0°80	...	...	...	...	10°547	-30°589	0°70	...	...	...	...	5°006	-24°124	-4	M	...
...	...	15°543	+32°155	-2	M	...	...	...	10°437	+36°922	-5	M	...	...	...	4°588	-4°482	-5	M m	...
...	...	15°438	+8°390	-4	M	...	...	...	10°281	-28°816	0°80	...	...	...	...	4°551	-43°156	-3	...	...
...	...	15°408	-31°027	-5	M	...	...	...	10°271	-46°863	-5	M	...	...	...	4°499	+7°880	-4	M m	...

377, 378. 45° 98, mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
541-600						601-660						661-720					
541	-4.424	-3.662	1.10	44.7887	9.5	601	+0.880	+50.365	1.90	43.7558	8.6	661	+5.804	-58.483	0.95	...	...
...	4.028	-31.059	-5	M	...	...	0.974	+24.407	0.70	M b	...	...	5.906	-23.080	0.70	M	...
...	4.009	-20.142	0.85	44.7888	10.0	...	1.010	+13.288	0.70	M	...	...	6.063	+55.058	0.70	...	...
...	3.686	-38.019	-5	M	...	...	1.024	+7.469	1.00	43.7559	9.8	...	6.276	-54.113	-5	M	...
...	3.548	-36.615	0.80	...	...	...	1.024	-54.993	0.90	...	...	...	6.302	-8.855	-5	...	...
...	-3.362	-40.576	-5	M	...	...	+1.033	-49.952	0.80	...	...	...	+6.589	-41.574	-4	M	...
...	3.223	+40.572	-5	M m	...	...	1.048	+57.595	-5	M m	...	...	6.602	+44.218	-4	...	...
...	3.214	+52.621	1.00	43.7554	10.0	...	1.093	-32.894	0.70	...	...	...	6.604	-38.667	1.00	44.7899	10.0
...	3.200	-43.801	-5	M	...	...	1.160	+1.509	-5	M m	...	...	6.607	+12.781	0.70	...	...
...	3.186	+9.125	0.90	43.7553	10.0	...	1.200	-1.175	-5	M	...	...	6.620	-55.408	1.10	44.7898	9.7
551	-3.142	+28.064	-5	M m	...	611	+1.249	-23.537	0.90	...	...	671	+6.676	+10.189	0.70	...	...
...	3.098	-26.792	-5	M	...	...	1.418	-9.154	-5	M	...	...	6.797	-39.249	-5	...	...
...	3.021	-12.188	1.00	44.7889	9.5	...	1.548	-38.884	-4	M	...	...	6.839	-51.248	1.15	44.7900	9.7
...	2.998	-47.472	-2	...	...	...	1.591	-32.344	-5	M	...	...	6.943	-34.762	0.70	...	...
...	2.978	+31.371	0.70	M	...	...	1.782	-7.726	1.00	44.7894	9.8	...	7.124	+9.459	-5	m	...
...	-2.973	-49.413	-5	M	...	...	+1.877	-55.915	0.70	...	...	...	+7.169	-57.037	-5	...	...
...	2.971	-20.158	0.75	...	...	...	2.020	+45.323	1.10	43.7560	9.4	...	7.171	-38.682	-1	...	...
...	2.898	-20.741	-5	M m	...	...	2.057	+59.783	-5	M m	...	...	7.280	-56.951	-5	...	...
...	2.864	-5.233	0.70	...	...	...	2.104	+0.057	0.70	M f	...	...	7.331	-16.468	0.70	...	...
...	2.397	-54.146	-4	M	...	...	2.292	-58.243	-4	...	...	...	7.437	+11.028	-5	m	...
561	-2.384	+25.305	-5	M m	...	621	+2.315	-19.466	-3	M	...	481	+7.761	-2.027	1.05	43.7564	9.8
...	2.346	-59.414	0.75	44.7891	10.0	...	2.349	-48.970	1.10	44.7895	9.5	...	7.814	+47.137	0.95	43.7565	10.0
...	2.309	-40.520	-5	M	...	...	2.408	-30.835	0.80	...	...	...	7.823	-19.077	-5	...	...
...	2.274	-41.913	0.80	44.7890	10.0	...	2.495	-49.969	0.65	M	...	...	7.891	-55.911	0.70	...	...
...	2.216	-59.137	0.90	44.7891	10.0	...	2.514	-52.463	0.90	...	...	...	7.943	+16.227	1.10	43.7566	9.8
...	-2.170	-41.711	0.90	44.7890	10.0	...	+2.705	-15.354	0.80	...	...	...	+7.977	-6.995	0.80	...	...
...	2.108	+33.154	0.90	43.7555	10.0	...	2.751	+27.245	-5	M m	...	...	7.989	-5.039	1.40	44.7901	9.2
...	1.958	-2.256	0.75	...	...	N*	2.751	+27.515	1.20	...	...	...	8.051	-24.122	-5	...	...
...	1.885	-26.174	1.00	44.7892	9.8	N*	2.822	+27.469	1.00	43.7561	9.0	...	8.103	-34.607	0.70	...	...
...	1.878	+48.408	-5	M m	...	...	3.162	-10.775	-5	M	...	...	8.111	+11.674	2.80	43.7567	7.9
571	-1.775	+18.662	2.00	43.7556	8.1	631	+3.373	-34.026	0.65	...	...	691	+8.134	-41.815	-5	...	...
...	1.756	-6.042	0.90	...	...	...	3.413	+28.811	0.90	...	...	...	8.172	+31.045	-5	m	...
...	1.742	-24.488	-5	M	...	...	3.445	-57.114	-5	M	...	...	8.340	+30.418	-5	m	...
...	1.590	-13.923	0.70	...	...	...	3.717	+4.659	0.85	M	...	...	8.466	+50.835	0.75	...	...
...	1.578	+41.166	-2	M	...	...	3.764	+49.775	0.70	M	...	...	8.468	+40.468	-4	m	...
...	-1.521	-48.575	0.70	...	...	...	+3.773	+26.944	0.80	M	...	...	+8.557	+38.183	0.80	...	...
...	1.458	-5.298	-5	M m	...	...	3.781	+17.642	-5	M m	...	...	8.584	-29.236	0.80	...	...
...	1.414	+19.625	-3	M m	...	...	4.031	+23.753	1.05	43.7562	9.5	...	8.711	-10.396	-3	...	...
...	1.361	-9.260	-5	M m	...	...	4.036	+41.027	-4	M	...	...	8.841	-24.791	-5	...	...
...	1.322	+48.648	-4	M	...	...	4.137	+4.203	-5	M m	...	...	8.849	+12.721	-1	a	...
581	-1.289	+25.726	2.50	43.7557	7.7	641	+4.143	+2.239	0.75	M	...	701	+8.871	-50.429	0.65	...	...
...	1.209	+40.184	-1	...	...	...	4.145	+25.079	0.70	M	...	...	8.885	+13.118	1.00	43.7568	9.8
...	1.167	-45.297	0.95	44.7893	10.0	...	4.187	+6.212	-2	M	...	...	9.189	-40.349	-5	...	...
...	1.116	-26.880	-5	M	...	...	4.289	-52.851	0.75	...	...	...	9.233	-38.366	0.85	...	...
...	1.070	-26.217	-4	M	...	...	4.328	+25.419	0.70	M	...	...	9.274	-43.552	0.75	...	...
...	-0.988	+54.851	0.90	...	...	...	+4.488	+13.199	1.10	43.7563	9.5	...	+9.275	-31.485	-5	...	...
...	0.901	+30.947	-1	M	...	...	4.606	-0.758	0.65	M	...	...	9.381	+6.917	0.70	...	...
...	0.665	-12.158	0.90	...	...	...	4.629	-18.744	-5	M	...	...	9.382	+34.186	-5	m	...
...	0.612	+52.041	-5	M m	...	...	4.765	+42.731	-3	M	...	...	9.421	-18.549	0.85	...	...
...	0.567	-37.714	-3	...	...	...	4.909	-6.847	0.70	M	...	...	9.433	+20.427	0.65	...	...
591	-0.381	-40.027	0.85	...	...	651	+5.022	-31.623	-5	M	...	711	+9.543	-29.083	-5	...	...
...	0.356	-16.603	0.85	...	...	...	5.242	-23.594	1.00	44.7896	9.8	...	9.571	-38.877	-2	...	...
...	0.238	+0.818	-5	M m	...	...	5.402	+13.903	-5	M m	...	...	9.646	-3.383	0.70	...	...
...	0.203	-46.002	-5	M	...	...	5.443	-15.333	-5	M	...	...	9.720	+3.250	1.00	43.7569	10.0
...	-0.197	-12.781	-5	M	...	...	5.675	+24.880	-5	M m	...	...	9.793	+17.658	1.00	43.7570	10.0
...	+0.100	-49.604	0.65	...	...	...	+5.681	+13.341	-4	M m	...	...	+9.950	-32.180	-5	...	...
...	0.142	+31.378	-1	M	...	...	5.683	+2.074	0.85	M	...	...	10.083	-25.389	-5	...	...
...	0.499	-9.112	-5	M	...	...	5.688	-26.086	-4	M	...	...	10.512	-4.318	-5	...	...
...	0.682	-38.428	0.70	...	...	...	5.699	-32.068	1.00	44.7897	9.6	...	10.766	+18.466	0.85	43.7571	10.0
...	0.771	-41.155	0.80	...	...	...	5.747	+36.199	0.90	...	...	...	11.107	-44.590	-5	...	...

562, 565. C.P.D., mass.

564, 566. C.P.D., mass.

628, 629. 43°.98. 43°.99, mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
721-780						781-840						841-900					
721	+11°141	-18°533	-2	...	...	781	+17°096	-2°667	-1	...	...	841	+22°579	+2°011	0.70	...	...
*	11°179	-35°713	0.90	44.7902	10.0	...	17°117	-45°581	-5	...	...	...	22°631	+53°569	-1	...	...
...	11°207	+33°844	0.70	...	...	...	17°133	+29°616	-4	...	...	...	22°692	-26°705	0.70	...	...
*	11°300	-3°982	1.60	44.7903	8.8	...	17°243	+9°453	0.80	...	...	*	22°755	+6°872	0.95	43.7579	10.0
...	11°406	-42°535	-4	...	...	...	17°277	-12°815	-1	...	...	...	22°826	-0°910	-5	...	...
...	+11°522	+4°932	-4	m	...	...	+17°312	+20°376	-4	...	...	...	+22°929	+7°551	0.70	...	...
*	11°676	+9°539	0.90	43.7572	10.0	...	17°440	+48°615	0.70	...	...	...	23°037	-31°802	-5	m	...
...	11°863	-36°306	-2	...	...	S *	17°510	-48°631	2.20	44.7909	8.0	...	23°119	-51°312	-4	...	...
...	11°871	-18°103	-4	...	...	...	17°552	+30°597	-5	m	...	...	23°153	-13°715	0.70	...	...
...	11°917	-23°794	-5	...	...	...	17°590	+22°874	-3	...	...	...	23°285	+35°724	-4	...	...
731	+11°963	-51°843	0.90	...	...	791	+17°636	+20°457	-4	m	...	851	+23°311	-29°506	-5	...	...
...	12°016	-34°475	-5	...	...	...	17°668	+3°402	0.75	...	...	...	23°445	+40°222	0.80	...	...
...	12°247	+17°724	-5	m	...	...	17°677	+13°254	-1	...	...	*	23°652	-14°940	1.15	44.7916	9.3
†	12°254	-9°824	-4	...	...	...	17°707	+16°939	-3	...	...	*	23°721	-33°168	1.10	44.7917	9.4
...	12°298	+49°916	-5	...	...	...	17°714	-38°876	0.90	...	...	...	23°788	-40°978	0.65	...	...
...	+12°334	+1°163	-4	m	...	...	+17°995	+28°529	-5	m	...	...	+23°850	+19°055	0.90	...	...
...	12°524	-22°568	-2	...	...	...	18°044	-35°361	2.80	44.7910	7.5	...	24°361	-19°889	-5	...	...
...	12°533	+18°738	-5	m	...	...	18°355	-22°692	-3	...	...	*	24°394	-58°600	1.30	44.7918	9.5
...	12°615	+17°618	-5	m	...	...	18°513	+29°581	1.70	43.7577	9.0	...	24°412	-27°489	0.65	...	...
...	12°824	-6°304	-5	...	...	...	18°716	-28°676	1.20	44.7911	9.2	...	24°739	+0°801	-5	m	...
741	+12°854	+51°283	-5	...	...	801	+18°810	+56°006	-5	...	...	861	+25°110	-44°997	0.65	...	...
...	12°899	+3°353	-5	m	...	...	18°945	-44°214	-5	...	...	†	25°229	+22°411	0.70	...	...
...	12°975	-52°326	-4	...	...	...	18°967	-6°911	1.10	44.7912	9.4	...	25°326	-3°162	-5	...	...
...	13°087	-15°092	-5	...	...	...	18°976	+6°194	-4	m	...	...	25°382	-25°208	0.80	...	...
...	13°133	-20°988	-4	...	...	...	19°022	+53°269	-5	...	...	...	25°478	-35°557	0.80	...	...
...	+13°157	-26°720	-5	...	...	...	+19°122	-26°176	-5	...	...	...	+25°717	-37°338	0.70	...	...
...	13°409	-5°359	-4	...	...	...	19°230	-46°543	1.00	44.7913	10.0	...	25°750	-25°281	-5	...	...
...	13°455	-30°944	-1	...	...	...	19°394	-5°377	-5	...	...	...	25°758	-0°561	0.70	...	...
...	13°699	+41°382	0.65	...	...	...	19°461	+0°449	0.85	$\alpha$	...	...	25°772	-56°052	-2	...	...
...	13°773	-50°031	-5	...	...	...	19°552	-20°500	-4	...	...	*	25°787	-6°960	1.00	44.7919	10.0
751	+13°908	+7°222	-4	...	...	811	+19°562	+23°007	-5	m	...	871	+25°849	+57°766	-5	...	...
...	13°967	-17°762	-4	...	...	...	19°827	+7°637	-5	m	...	...	26°004	-37°296	0.95	44.7920	10.0
...	13°990	+3°918	-3	b	...	...	19°827	-17°406	-3	...	...	...	26°026	-7°331	-5	...	...
...	13°993	-35°983	-5	...	...	...	19°908	+25°347	-3	...	...	...	26°045	-17°870	-5	...	...
*	14°004	-21°625	0.95	44.7904	9.6	...	19°979	+36°750	-5	m	...	...	26°050	-58°206	0.75	...	...
*	+14°177	-35°976	1.00	44.7905	9.7	*	+20°074	-32°904	0.85	...	...	...	+26°185	-0°814	0.65	...	...
...	14°289	+16°807	-4	m	...	*	20°379	-43°081	1.00	44.7914	10.0	...	26°195	-12°812	0.70	...	...
*	14°501	-55°072	1.00	44.7906	10.0	...	20°500	+7°066	-5	m	...	...	26°209	+5°544	0.70	...	...
...	14°552	+26°020	-4	m	...	...	20°502	+18°877	0.75	...	...	...	26°249	+49°344	0.80	...	...
...	14°698	+24°959	-2	a	...	...	20°509	-31°000	0.70	...	...	...	26°390	-36°749	-5	...	...
761	+14°759	+3°299	-5	m	...	821	+20°556	+11°984	-5	m	...	881	+26°404	-28°617	-5	...	...
...	14°774	-34°624	0.80	...	...	S *	20°573	+45°896	2.20	43.7578	8.1	...	26°452	-1°965	0.80	...	...
...	14°823	-37°086	-5	...	...	...	20°603	+0°282	-5	m	...	...	26°600	-1°629	-4	...	...
*	14°883	-27°798	0.95	44.7907	10.0	...	20°654	+10°866	-5	m	...	...	26°813	+28°905	0.95	...	...
...	15°032	-7°075	-1	...	...	...	20°811	-24°329	0.65	...	...	...	26°834	-37°858	-3	...	...
†	+15°163	+6°481	0.90	43.7573	10.0	...	+20°967	-12°214	-1	...	...	...	+27°044	-21°293	-3	...	...
*	15°354	+4°019	0.90	43.7574	9.8	...	20°989	-32°877	-5	...	...	...	27°193	+46°645	0.80	...	...
...	15°463	+10°950	-5	m	...	...	20°989	-58°365	0.70	...	...	...	27°276	-17°015	-5	...	...
...	15°489	-9°505	0.70	...	...	*	21°055	+23°981	0.90	...	...	N	27°282	-17°365	-4	...	...
...	15°624	+3°153	-3	...	...	...	21°256	-12°504	0.80	...	...	...	27°297	+4°691	-5	m	...
771	+15°652	-23°798	-2	...	...	831	+21°361	+49°902	-5	...	...	891	+27°485	-9°845	0.70	...	...
...	15°719	+45°354	-3	...	...	...	21°492	+20°773	-5	m	...	...	27°525	+23°416	0.90	...	...
...	15°942	-17°322	-2	...	...	...	21°738	+18°489	-5	m	...	...	27°751	-31°207	-5	...	...
*	16°002	+1°000	1.00	43.7575	9.8	...	21°762	-20°744	-4	...	...	...	27°779	-14°877	-5	...	...
...	16°150	-41°425	0.85	...	...	...	21°805	-15°223	-5	...	...	...	27°829	-33°341	-4	...	...
...	+16°414	+21°680	-5	m	...	...	+21°953	-53°165	-5	...	...	...	+28°094	-16°856	0.80	...	...
*	16°487	+32°687	1.15	43.7576	9.5	...	21°972	+8°201	0.80	...	...	...	28°326	+48°428	-5	m	...
...	16°533	-4°291	-5	...	...	...	22°169	+8°329	0.70	b	...	...	28°341	+1°569	0.70	...	...
...	16°712	-15°352	-5	...	...	...	22°218	-21°610	0.70	...	...	*	28°452	-40°888	1.15	44.7921	9.6
...	17°055	-12°273	0.65	...	...	...	22°256	-54°492	0.70	...	...	...	28°554	+52°367	-5	m	...

889. Obscures 2nd image of 888.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
901-960						961-1020						1021-1080					
901	...	...	...	...	...	961	...	...	...	...	...	1021	...	...	...	...	...
...	+28°572	-41°038	0°75	...	...	...	+35°335	-37°391	-4	...	...	...	+43°697	+22°950	0°85	...	...
...	28°593	-37°541	0°85	...	...	...	35°516	+41°309	0°90	...	...	...	43°762	+3°644	0°75	...	...
...	28°812	+18°174	-5	m	...	...	35°533	+40°418	0°65	...	...	...	43°788	-33°784	-5	...	...
*	28°839	-31°070	1°10	44.7922	9°4	*	35°535	+37°197	0°95	43.7584	10°0	...	43°911	+11°265	-5	m	...
...	29°087	+4°933	-1	...	...	...	35°573	+55°734	-2	...	...	...	43°923	+26°231	-5	m	...
...	+29°207	+23°272	0°80	...	...	...	+35°591	+48°301	-5	...	...	*	+44°257	-42°995	1°60	44.7939	9°0
...	29°216	+16°385	-5	m	...	...	35°645	-4°111	-4	...	...	...	44°309	-54°150	0°85	...	...
...	29°309	-32°493	-5	...	...	...	35°694	+21°306	-1	...	...	...	44°425	-12°857	-3	...	...
...	29°330	+43°867	-5	m	...	...	35°850	+35°277	0°85	...	...	...	44°705	-14°500	-1	...	...
...	29°628	+53°523	1°05	...	...	S *	35°853	+6°090	1°60	43.7585	9°0	*	44°747	+46°832	1°60	43.7592	9°3
911	...	...	...	...	...	971	...	...	...	...	...	1031	...	...	...	...	...
*	+29°646	-39°841	0°90	44.7923	10°0	...	+35°855	-32°252	-4	...	...	...	+44°834	+7°611	-5	m	...
...	29°789	-47°580	1°60	44.7925	9°2	...	35°892	+9°387	-3	m	...	...	45°247	-18°296	0°65	...	...
...	29°802	+13°361	-5	m	...	...	36°194	+47°272	-5	...	...	...	45°333	+31°402	-5	...	...
...	29°843	-8°255	0°75	...	...	...	36°264	-8°763	-2	...	...	...	45°529	-57°169	0°70	...	...
...	29°867	-1°730	-5	m	...	...	36°345	-46°642	-4	...	...	...	45°843	-42°099	-4	...	...
*	+29°887	-10°961	1°20	44.7924	9°3	...	+36°631	-37°825	0°65	...	...	*	+46°025	-42°937	1°60	44.7940	9°4
†	30°150	+9°110	1°10	43.7580	9°4	...	36°781	+27°744	-4	...	...	...	46°512	-19°912	0°75	...	...
...	30°267	-47°818	1°00	44.7927	9°8	...	36°893	+27°798	0°90	43.7586	10°0	*	46°558	-7°388	0°95	44.7941	10°0
...	30°455	-52°133	-5	...	...	...	37°122	+40°182	-3	...	...	...	46°861	+12°016	-5	m	...
...	30°496	+10°861	-5	m	...	...	37°380	-19°097	-5	...	...	...	46°890	-31°495	-5	...	...
921	...	...	...	...	...	981	...	...	...	...	...	1041	...	...	...	...	...
†	+30°706	-49°611	0°90	44.7928	10°0	...	+37°426	-35°228	-3	...	...	...	+47°152	+23°623	-1	...	...
...	30°944	+45°670	-4	...	...	...	37°517	-23°917	-4	...	...	...	47°256	-6°289	1°20	44.7942	9°4
...	30°988	-27°274	-3	...	...	...	37°584	+53°989	0°65	...	...	*	47°353	+56°278	1°20	43.7593	9°5
*	31°053	-2°853	0°90	43.7581	10°0	...	37°700	-26°790	-1	...	...	...	47°467	-47°305	-5	...	...
...	31°121	-7°136	-5	...	...	*	37°865	-36°000	1°80	44.7932	8°8	...	47°853	-6°656	-4	...	...
...	+31°290	-26°379	-3	...	...	*	+38°016	+25°867	0°90	...	...	*	+48°225	+56°800	1°60	42.7406	9°6
†	31°758	-29°752	-4	...	...	...	38°051	-8°394	-5	...	...	†	48°588	+30°175	-5	m	...
*	31°968	-49°790	0°90	44.7929	10°0	...	38°160	-17°054	-4	...	...	*	48°592	+29°796	0°90	...	...
...	32°077	-30°451	-5	...	...	...	38°201	-4°184	-5	...	...	...	48°903	-26°477	0°65	...	...
...	32°182	-28°201	0°90	...	...	...	38°577	-5°197	-1	...	...	...	49°200	-12°441	-5	...	...
931	...	...	...	...	...	991	...	...	...	...	...	1051	...	...	...	...	...
...	+32°194	+8°318	0°90	43.7582	10°0	...	+38°922	-58°116	-1	...	...	*	+49°204	-35°360	1°60	44.7943	9°0
...	32°336	-9°610	-5	...	...	...	39°042	-52°464	-5	...	...	*	49°924	+39°016	1°60	43.7594	9°5
...	32°346	-29°060	1°00	...	...	...	39°236	-42°926	1°00	44.7934	9°8	†	49°991	+30°615	1°70	43.7596	9°0
...	32°482	-23°003	-4	...	...	*	39°274	-41°332	1°00	44.7933	9°7	†	50°104	+39°952	0°95	43.7595	10°0
...	32°731	+57°390	0°85	...	...	...	39°433	+48°894	-5	...	...	...	50°314	-35°275	-3	...	...
...	+32°819	+52°711	0°80	...	...	S *	+39°836	-10°980	1°80	44.7935	8°8	...	+50°558	-24°353	1°00	44.7944	9°8
...	32°935	-32°500	1°10	44.7930	9°5	†	40°063	-5°182	0°70	...	...	*	50°653	+27°551	1°05	43.7597	9°8
...	33°209	-57°609	1°80	44.7931	8°8	...	40°342	-35°181	-3	...	...	S *	50°760	+59°657	3°05	42.7407	7°7
...	33°232	-13°657	-4	...	...	...	40°804	+55°758	0°70	43.7587	10°0	*	50°900	+9°403	1°25	43.7598	9°4
...	33°321	+2°334	0°65	...	...	*	40°995	-48°199	1°80	44.7936	9°0	...	50°944	+44°434	-5	...	...
941	...	...	...	...	...	1001	...	...	...	...	...	1061	...	...	...	...	...
...	+33°390	-3°366	-3	...	...	...	+41°457	+2°935	-4	m	...	...	+51°031	-13°012	-3	...	...
...	33°460	-13°758	-5	m	...	...	41°501	-17°043	-5	...	...	...	51°281	-25°870	-5	...	...
†	33°463	-14°720	0°65	...	...	...	41°558	+5°715	-5	m	...	*	51°285	+36°086	1°05	43.7599	10°0
...	33°473	-5°518	0°70	...	...	...	41°576	+39°232	1°50	43.7588	9°4	...	51°503	+24°431	-4	...	...
...	33°513	-28°884	-5	...	...	*	41°771	+18°577	1°05	43.7589	9°7	...	51°508	-37°162	-3	...	...
...	+33°514	-40°997	-5	...	...	*	+41°876	+13°634	0°95	43.7590	10°0	S *	+51°524	-40°571	1°90	44.7945	8°6
...	33°769	-15°622	0°65	...	...	...	41°889	-55°651	-5	...	...	†	51°547	-34°655	0°90	...	...
...	33°825	+1°384	0°80	...	...	...	41°966	-9°012	-5	...	...	...	51°549	-34°831	-5	...	...
...	33°841	-37°975	-4	...	...	...	42°024	+2°824	0°70	...	...	...	51°603	+11°741	-2	...	...
...	33°936	-18°251	-2	...	...	...	42°135	-20°003	-3	...	...	...	51°876	+59°882	-5	e	...
951	...	...	...	...	...	1011	...	...	...	...	...	1071	...	...	...	...	...
...	+34°040	+57°736	-4	...	...	...	+42°213	-0°099	0°75	α	...	...	+51°977	+16°597	1°00	43.7600	10°0
...	34°127	+4°513	-4	m	...	*	42°249	-7°628	1°00	44.7937	9°4	*	52°037	+3°262	0°90	43.7601	10°0
...	34°281	-34°974	-1	...	...	*	42°363	-8°435	1°10	44.7938	9°5	...	52°071	-17°842	-2	...	...
...	34°353	-15°851	0°75	...	...	...	42°766	+29°980	0°65	...	...	...	52°383	-6°399	-4	...	...
...	34°662	+7°758	0°80	...	...	...	43°089	+18°905	0°95	43.7591	10°0	...	52°397	-23°400	-5	...	...
...	+34°785	+43°854	0°95	43.7583	10°0	...	+43°150	+26°639	-5	m	...	*	+52°504	+7°665	0°90	43.7602	10°0
...	34°902	+23°113	-1	...	...	...	43°348	-42°812	-5	...	...	...	52°603	-23°878	0°90	...	...
...	34°918	+9°797	0°75	...	...	...	43°352	-4°412	-5	...	...	...	52°660	-37°175	-5	...	...
...	34°921	-28°354	-2	...	...	...	43°460	-32°037	0°90	...	...	...	52°784	-37°880	-4	...	...
+	35°068	-28°264	0°85	...	...	...	43°478	-8°536	-5	m	...	...	52°934	+12°428	-2	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>z.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>z.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>z.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
1081-1100						1101-1120						1121-1131					
1081						1101						1121					
*	+53°087	+23°991	1°05	43.7604	9·8	*	+56°289	+23°263	1°90	43.7607	8·8	...	+58°658	+14°103	— 5	<sup>o</sup> <i>m</i>	...
*	53°197	+32°103	1°05	43.7603	9·7	...	56°320	+44°003	0°65	...	...	...	58°696	+40°348	0°95	43.7611	10°0
*	53°277	—25°289	0°90	44.7947	10°0	...	56°674	+4°243	0°70	...	...	†	58°717	+20°191	— 1	...	...
...	53°426	—50°620	— 4	...	...	...	56°921	+10°030	— 5	<i>m</i>	...	...	59°219	—23°583	0°90	...	...
†	53°475	—49°702	— 5	...	...	*	57°022	—31°538	1°10	44.7951	9·8	...	59°300	—53°067	— 5	...	...
■	+53°506	—16°586	1°30	44.7946	9·2	...	+57°048	+9°360	0°85	...	...	...	+59°421	+45°450	— 4	...	...
...	53°604	+51°481	— 4	...	...	...	57°319	+25°539	0°70	...	...	...	59°750	—47°684	— 4	...	...
*	53°966	—36°657	1°00	44.7948	9·7	...	57°352	—44°174	1°00	44.7952	10°0	...	59°872	—42°788	— 5	...	...
...	54°208	—4°053	— 3	...	...	*	57°490	+17°605	0°95	43.7608	9·8	■	59°873	+17°824	0°95	43.7614	10°0
...	54°460	—58°303	— 5	...	...	...	57°518	—2°033	— 5	...	...	†	59°919	—9°293	1°20	44.7953	9·7
1091						1111						1131					
...	+54°509	+59°525	0°90	42.7412	9·8	*	+57°869	+59°565	1°10	42.7416	9·8	†	+59°970	+28°409	2°60	43.7612	7·6
...	54°837	—14°839	— 3	...	...	...	58°004	—5°031	— 5	<i>m</i>	...	...					
†	54°938	+21°996	1°10	43.7605	9·8	...	58°104	+23°601	0°65	...	...	...					
†	54°971	+29°478	— 3	...	...	†	58°173	—24°684	— 1	...	...	...					
†	55°087	—1°445	— 5	...	...	...	58°302	+25°618	— 1	...	...	...					
†	+55°148	—35°390	0°90	44.7949	10°0	...	+58°356	—40°429	0°75	...	...	...					
†	55°551	+25°102	— 5	...	...	...	58°467	+6°845	— 5	<i>m</i>	...	...					
...	55°790	+56°101	0°65	...	...	*	58°490	+53°165	1°40	43.7609	9·8	...					
...	55°807	—50°330	— 4	...	...	...	58°606	+49°343	0°85	43.7610	10°0	...					
*	55°830	+21°714	0°90	43.7606	10°0	...	58°634	—20°442	0°70	...	...	...					

1-30						31-60						61-80					
I						31						61					
...	—59°200	+38°864	1°30	43.7594	9·5	...	—53°878	—25°309	0°65	44.7947	10°0	...	—49°017	—24°557	— 4	<sup>o</sup> ...	...
S *	59°050	+39°804	0°90	43.7595	10°0	...	53°874	+56°129	— 3	...	...	...	48°916	+47°260	1°00	43.7613	9·8
...	58°974	+59°530	3°20	42.7407	7·7	...	53°849	+29°491	— 4	...	...	*	48°804	+28°567	3°00	43.7612	7·6
...	58°870	+30°467	1°70	43.7596	9·0	...	53°663	+22°010	1°00	43.7605	9·8	...	48°666	+29°601	1°20	43.7615	9·4
...	58°346	+44°317	— 5	...	...	...	53°602	—4°061	— 4	...	...	...	48°664	—20°300	— 3	...	...
...	—58°229	—26°625	— 5	...	...	...	—53°147	+25°134	— 4	...	...	...	—48°604	+17°984	0°85	43.7614	10°0
*	58°128	+27°418	1°00	43.7597	9·8	...	52°967	—50°622	— 5	...	...	...	48°557	+40°824	— 3	...	...
...	57°862	+59°763	— 5	E	...	...	52°957	+44°036	— 3	...	...	...	48°346	—40°283	— 3	...	...
...	57°752	+35°972	0°95	43.7599	10°0	...	52°847	—36°643	1°10	44.7948	9·7	...	48°002	—23°416	0°70	...	...
*	57°646	—35°507	1°60	44.7943	9·0	...	52°776	+21°748	0°80	43.7606	10°0	*	47°731	—9°118	1°00	44.7953	9·7
II						41						71					
*	—57°320	+9°296	1°40	43.7598	9·4	...	—52°636	—14°814	— 4	...	...	...	—47°438	+13°629	— 1	...	...
...	56°677	+11°647	— 4	...	...	...	52°354	+23°315	2°00	43.7607	8·8	...	47°030	—52°904	— 5	...	...
*	56°638	—24°448	1°00	44.7944	9·8	...	51°878	+59°638	1°20	42.7416	9·8	...	46°916	+12°279	— 4	...	...
...	56°526	—35°380	— 5	...	...	...	51°713	—35°345	0°85	44.7949	10°0	...	46°823	—26°325	— 5	...	...
...	56°506	—13°114	— 4	...	...	...	51°396	+25°619	— 3	...	...	...	46°756	—42°580	— 5	...	...
...	—56°463	+16°513	0°90	43.7600	10°0	...	—51°396	+4°313	— 4	...	...	...	—46°744	—47°500	— 4	...	...
...	55°985	+3°185	0°65	43.7601	10°0	...	51°179	+9°430	0°65	...	...	...	46°736	+12°288	0°70	...	...
...	55°894	+51°422	— 4	...	...	*	51°072	+53°254	1°20	43.7609	9·8	...	46°616	+47°104	0°80	...	...
...	55°736	+6°326	— 5	...	...	...	50°974	+17°686	0°90	43.7608	9·8	...	46°558	+10°107	— 4	...	...
*	55°710	+32°048	1°00	43.7603	9·7	...	50°825	+49°436	0°85	43.7610	10°0	...	46°505	—37°335	1°40	44.7954	9·4
21						51						81					
...	—55°596	+7°604	0°85	43.7602	10°0	...	—50°596	—50°263	— 5	...	...	...	—46°408	+48°429	— 3	...	...
*	55°569	+23°943	1°00	43.7604	9·8	...	50°542	+23°700	— 3	...	...	...	46°224	+35°094	— 3	...	...
...	55°368	+12°373	— 4	...	...	...	50°474	+40°453	0°90	43.7611	10°0	...	46°099	+32°507	— 2	...	...
...	55°330	—34°733	0°75	...	...	...	50°429	+25°717	— 3	...	...	*	46°077	+19°854	1°30	43.7616	9·4
...	55°313	—17°906	— 3	...	...	...	50°141	—59°611	— 1	44.7950	10°0	...	45°972	—41°869	— 5	...	...
...	—55°297	—37°241	— 4	...	...	...	—49°964	—31°444	0°95	44.7951	9·8	...	—45°750	—45°722	0°65	...	...
...	55°244	+59°483	0°95	42.7412	9·8	...	49°898	+45°575	— 5	...	...	...	45°711	+20°192	— 3	...	...
S †	55°149	—40°631	1°95	44.7945	8·6	...	49°855	+20°329	— 3	...	...	...	45°633	—40°071	— 4	...	...
...	54°616	—23°911	0°65	...	...	...	49°251	—44°056	0°85	44.7952	10°0	...	45°440	—29°850	— 4	...	...
...	53°914	—16°601	1°30	44.7946	9·2	...	49°082	+42°231	— 3	...	...	...	45°419	—15°897	— 2	...	...

MC measured from 1, 195, 352, 587.  
ES " " 92, 263, 437, 741.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
91-150						151-210						211-270					
91						151						211					
...	-45.341	+34.253	-4	...	...	...	-38.401	+19.716	-5	...	...	†	-27.018	+44.840	0.65	...	...
...	44.848	-35.019	0.75	...	...	...	38.083	+10.730	0.90	...	...	...	26.749	-13.119	0.75	...	...
...	44.842	-18.987	-4	...	...	...	37.975	+46.213	-5	M	...	...	25.900	+9.628	-4	...	...
...	44.709	+42.450	-4	...	...	...	37.964	-8.511	-3	...	...	*	25.796	+44.481	1.40	43.7623	9.4
...	44.685	-18.847	-5	...	...	...	37.909	-58.314	0.70	...	...	...	25.485	+24.507	-3	...	...
...	-44.609	+25.299	-4	...	...	...	-37.734	+56.616	0.75	...	...	...	-25.148	-6.002	-4	...	...
†	44.496	+39.876	-4	...	...	...	37.621	-25.288	-5	...	...	■	24.953	+35.153	0.90	...	...
*	44.291	+42.951	1.60	43.7617	9.4	...	37.307	+35.297	-5	...	...	...	24.665	+52.896	-5	...	...
...	44.237	+10.758	-4	...	...	...	37.140	-51.176	-1	...	...	...	24.590	+0.294	-5	M	...
...	44.141	-53.793	-4	...	...	...	37.007	+17.857	-5	...	...	■	24.450	-55.320	1.30	44.7961	9.5
IOI						161						221					
51	-43.753	-48.164	1.40	44.7955	9.2	...	-36.917	+11.150	-4	...	...	...	-24.370	-40.001	-4	...	...
...	43.719	-36.957	-4	...	...	*	36.824	+38.623	1.10	43.7621	9.6	...	24.316	+9.020	0.90	...	...
■	43.699	+25.585	1.35	43.7618	9.6	*	36.279	-25.558	1.35	44.7957	9.6	...	24.221	-2.953	-5	...	...
...	43.560	-42.839	0.75	...	...	■	36.263	-23.540	1.25	44.7958	9.6	...	23.867	-48.762	-4	...	...
...	43.553	-31.238	0.80	...	...	...	36.080	-48.761	-4	...	...	...	23.697	+48.402	-5	...	...
*	-43.482	+35.109	1.10	...	...	...	-35.877	-33.139	-5	...	...	...	-23.402	-28.454	-3	...	...
...	43.447	+16.126	-3	...	...	...	35.845	+28.146	-4	...	...	*	23.330	-26.332	1.50	44.7962	9.3
...	43.296	-56.128	0.80	...	...	...	35.635	+35.595	0.85	...	...	*	22.673	+56.425	1.30	43.7624	9.6
...	43.270	+22.462	-5	...	...	...	35.596	+24.763	0.65	...	...	...	22.459	-59.771	-1	...	...
■	43.229	-16.408	1.00	...	...	...	35.546	+42.490	0.85	...	...	8*	22.026	+21.107	2.50	43.7625	8.6
III						171						231					
...	-43.159	-46.620	-3	...	...	*	-35.545	-16.742	2.30	44.7959	8.6	...	-21.775	+13.325	-3	...	...
...	42.912	+51.759	-4	...	...	*	35.523	+53.441	1.10	...	...	...	21.665	-7.033	-4	...	...
...	42.643	-17.262	-2	...	...	...	35.243	+53.165	-5	...	...	...	21.622	+26.314	0.75	...	...
...	42.615	-41.575	0.65	...	...	...	35.147	-40.839	-5	...	...	...	21.348	-24.403	-4	...	...
■	42.565	+51.314	1.10	...	...	...	34.877	-54.680	0.65	...	...	8*	21.297	-10.325	1.80	44.7964	9.2
...	-42.254	+19.424	-5	M	...	*	-34.752	-33.629	2.10	44.7960	8.6	...	-21.029	+1.700	-4	...	...
...	41.795	-22.929	-5	...	...	...	34.668	+2.985	-3	...	...	...	21.015	-51.103	0.75	...	...
*	41.770	+16.997	1.00	...	...	...	34.627	-11.005	-4	...	...	...	20.900	+45.265	-2	...	...
...	41.415	-6.908	-5	...	...	...	34.579	+17.730	0.65	...	...	*	20.590	-57.876	1.40	44.7965	9.0
...	41.147	-6.111	-3	...	...	...	34.392	-55.595	-1	...	...	*	20.483	-41.611	2.00	44.7966	8.4
121						181						241					
†	-41.064	+4.959	0.65	...	...	...	-34.201	+28.730	0.65	...	...	...	-20.407	+7.297	-3	...	...
...	41.028	-36.560	-3	...	...	...	33.797	+34.151	0.85	...	...	...	20.302	+15.919	-4	...	...
■	40.978	-12.037	1.00	...	...	...	33.103	-17.289	-5	...	...	...	20.122	+58.933	-1	...	...
...	40.735	-31.680	-5	...	...	...	33.007	+5.486	-5	...	...	...	20.054	-27.538	-4	...	...
■	40.707	+41.551	1.50	43.7619	9.5	...	32.894	-30.569	-5	...	...	...	20.009	+24.254	-4	...	...
...	-40.650	-17.266	-5	...	...	†	-32.723	+9.871	7.00	43.7622	6.0	...	-19.399	-11.911	-5	...	...
...	40.500	+22.036	-5	...	...	■	32.313	+4.644	-3	...	...	...	19.277	+28.985	-5	M	...
...	40.449	+29.801	-5	...	...	...	32.131	+2.389	0.95	...	...	8*	19.229	+33.377	2.90	43.7626	8.0
...	40.286	+15.603	-3	...	...	...	31.879	-29.619	-4	...	...	...	19.090	+31.062	-3	...	...
...	40.249	+41.616	-5	...	...	...	31.654	-7.230	-5	...	...	...	18.443	-0.505	0.95	...	...
131						191						251					
...	-40.034	+12.562	-4	...	...	...	-31.595	-19.449	-4	...	...	...	-18.404	+56.581	-2	...	...
...	39.964	+24.230	-5	...	...	...	31.247	-0.904	-2	...	...	■	18.018	+31.794	1.30	43.7627	9.3
...	39.960	+21.593	0.65	...	...	...	31.039	-38.724	0.65	...	...	...	17.717	-34.742	-3	...	...
...	39.951	+18.889	0.70	...	...	...	30.906	-58.630	-4	...	...	*	17.704	-37.847	1.10	...	...
...	39.872	+3.092	-5	...	...	...	30.097	+39.303	-5	...	...	...	17.657	+17.181	-5	...	...
...	-39.766	+43.308	0.90	...	...	...	-29.857	-8.894	-4	...	...	...	-17.284	+47.169	-4	...	...
*	39.549	-5.338	0.95	...	...	...	29.694	+59.147	-5	M	...	...	17.111	+29.586	0.95	...	...
...	39.436	+4.773	-5	...	...	...	29.577	-6.023	-4	...	...	...	16.993	+16.677	-4	...	...
...	39.426	-15.344	-2	...	...	...	29.505	-31.934	-1	...	...	...	16.914	-5.128	-4	...	...
...	39.292	-16.847	-5	...	...	...	29.499	+5.766	-5	...	...	...	16.681	+7.239	0.95	...	...
141						201						261					
...	-39.262	+9.024	-4	...	...	...	-29.072	+0.410	-1	...	...	...	-16.361	-39.483	-2	...	...
■	39.255	+12.426	1.50	43.7620	9.5	...	* 29.038	+59.654	-1	...	...	...	16.334	-16.991	-4	...	...
...	39.134	-50.279	-5	...	...	...	28.992	+39.269	-5	...	...	...	14.985	+0.185	0.85	α	...
...	39.110	-11.522	-5	...	...	...	28.703	+42.059	-3	...	...	...	14.573	+30.251	-1	...	...
...	38.877	+45.232	-2	...	...	...	28.692	+38.476	-5	...	...	*	14.475	+53.841	1.30	43.7628	9.6
...	-38.731	+18.774	-5	...	...	...	-28.437	-43.669	-3	...	...	...	-14.261	-52.001	-5	...	...
...	38.689	-36.307	-4	...	...	...	28.246	+6.138	-5	...	...	...	14.089	-21.564	0.65	...	...
...	38.621	+25.991	0.70	...	...	...	27.727	+46.587	-5	...	...	...	13.981	-43.280	-5	...	...
...	38.483	+37.464	0.70	...	...	...	27.468	+45.731	-4	...	...	...	13.915	-27.149	-5	...	...
...	38.401	+25.141	-4	M	...	...	27.442	-31.064	-2	...	...	...	13.475	-52.516	-5	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
271-330						331-390						391-450					
27I	-13°366	-3°419	-5	...	...	33I	-5°056	-28°228	0°70	...	...	39I	+7°917	-50°759	-3	...	...
...	13°307	+25°869	-4	...	...	...	4°809	-28°523	-3	...	...	...	7°986	-36°920	-4	...	...
...	13°248	-53°422	-1	...	...	*	4°717	+37°353	0°95	...	...	...	8°040	+8°847	-2	...	...
...	13°121	+46°069	-5	...	...	...	4°387	+48°589	-5	<i>m</i>	...	†	8°068	+29°852	1°20	43.7634	9.6
*	12°965	-57°617	1°90	44.7967	9.0	...	3°996	+24°288	-2	...	...	...	8°255	-39°998	-1	...	...
...	-12°948	+31°260	-3	...	...	...	-3°745	-48°560	-4	...	...	...	+9°335	-55°000	0°75	...	...
...	12°920	-58°415	0°70	...	...	...	3°729	-45°054	-4	...	...	...	9°429	+39°814	-5	<i>m</i>	...
...	12°800	-13°169	-5	...	...	...	3°669	+52°840	-5	<i>m</i>	...	...	9°441	+58°165	-5	...	...
S †	12°788	+59°718	2°80	42.7436	7.8	*	3°358	+34°098	1°10	...	...	...	9°447	+39°642	-2	...	...
...	12°636	-57°826	0°80	...	...	...	3°017	-46°756	-5	...	...	■	9°520	-53°417	1°00	44.7979	9.6
28I	-12°594	-0°555	0°85	...	...	34I	-3°004	+53°524	-5	...	...	40I	+9°655	+25°343	-4	...	...
†	11°916	+19°903	-5	...	...	...	2°479	+22°825	-2	...	...	†	9°712	-5°798	2°40	44.7980	8.4
...	11°584	-27°965	0°80	...	...	...	2°383	+32°330	-3	...	...	...	9°775	-43°126	0°65	...	...
...	11°537	-16°501	-4	...	...	...	1°884	+46°719	-5	...	...	...	10°136	-55°733	-4	...	...
...	11°316	-44°291	0°70	...	...	*	1°460	+8°987	1°80	43.7632	9.4	...	10°246	-10°873	-2	...	...
...	-11°241	+23°459	-4	...	...	...	-1°295	+12°457	-3	...	...	...	+10°774	+50°249	-4	...	...
...	11°118	+45°923	-5	...	...	...	1°222	-39°967	-5	...	...	...	10°832	-40°625	-5	...	...
...	11°029	+56°626	-5	...	...	†	1°210	-5°056	1°80	44.7974	9.0	...	11°309	-36°623	-4	...	...
...	11°024	+30°189	-4	...	...	*	1°002	-25°242	1°35	44.7975	9.6	■	11°445	-42°413	1°20	44.7981	9.3
...	10°894	-17°170	-5	...	...	...	0°962	-23°647	0°70	...	...	...	11°497	+50°392	-4	...	...
29I	-10°530	-33°725	1°40	44.7968	9.5	35I	-0°442	+33°937	-5	...	...	41I	+11°751	+8°127	-3	...	...
...	10°342	+19°816	-3	...	...	...	-0°042	-20°037	-4	...	...	...	12°033	-24°287	-5	...	...
†	10°321	+0°791	-4	...	...	...	+0°365	+34°696	-5	...	...	...	12°208	-45°023	-5	...	...
...	10°117	+38°278	0°85	...	...	...	0°631	+27°166	-5	...	...	...	12°283	+57°273	-4	...	...
*	10°064	-46°803	1°05	44.7969	9.6	...	0°902	-16°798	-5	...	...	...	12°381	-31°138	-4	...	...
*	-9°958	-37°159	1°40	44.7970	9.6	...	+1°074	+49°221	-4	...	...	...	+12°443	-53°303	-5	...	...
...	9°825	+4°252	-5	...	...	*	1°492	+49°942	1°00	...	...	...	12°520	+51°727	-4	...	...
...	9°620	+52°967	-5	...	...	...	1°946	-39°447	-2	...	...	...	12°522	-16°936	-5	...	...
†	9°246	-29°967	-2	...	...	...	2°072	+6°312	-4	...	...	...	12°850	-29°117	-2	...	...
*	9°223	+38°052	1°60	43.7629	9.6	...	2°212	-5°270	-2	...	...	...	12°922	-16°000	-5	...	...
30I	-9°193	-30°729	-5	...	...	36I	+2°294	-41°717	0°65	...	...	42I	+13°535	-12°444	1°20	44.7983	9.6
...	9°158	-58°762	-3	...	...	...	2°592	-5°823	-1	...	...	...	13°622	+23°279	0°95	...	...
...	9°154	+42°446	-5	...	...	*	2°681	+8°130	1°20	43.7633	9.6	*	13°633	-35°696	0°95	44.7982	9.6
...	9°028	-37°431	-5	...	...	...	2°969	+15°358	-4	...	...	...	13°694	-44°556	-4	...	...
...	8°936	+28°365	-2	...	...	...	2°978	+0°544	0°90	$\alpha$	...	...	13°701	+55°303	-4	...	...
...	-8°391	+1°404	-4	...	...	...	+3°035	-14°222	-1	...	...	...	+13°802	-38°236	-5	...	...
...	8°323	-36°538	-5	...	...	...	3°527	+31°019	-4	...	...	...	13°885	-54°442	-4	...	...
...	8°187	+24°228	-5	...	...	...	4°081	-7°060	-5	...	...	...	13°978	-27°845	-5	...	...
*	7°603	+32°761	1°60	43.7630	9.6	...	4°137	-31°578	-5	...	...	...	14°002	+30°736	-2	...	...
*	7°418	-26°809	1°00	...	...	...	4°313	+18°848	-2	...	...	...	14°217	-23°571	-4	...	...
31I	-7°411	+58°698	-5	...	...	37I	+4°471	+40°184	-1	...	...	43I	+14°273	-33°194	-5	...	...
...	7°294	+27°740	2°30	43.7631	8.9	...	4°554	+56°962	-1	...	...	...	14°312	+49°757	-5	...	...
*	7°234	-45°884	-3	...	...	†	5°169	-54°827	1°10	44.7976	9.6	*	14°347	-35°008	1°20	44.7984	9.4
...	6°839	-47°846	0°70	...	...	...	5°404	-37°460	-5	...	...	...	14°523	-16°843	-3	...	...
...	6°779	-40°287	-3	...	...	...	5°520	-35°890	-2	...	...	n†	14°620	+48°354	1°10	43.7635	6.6
...	-6°743	-9°231	0°70	...	...	...	+5°666	+37°494	-4	...	...	†	+14°688	+30°688	-5	...	...
...	6°453	+8°211	-5	...	...	...	5°980	+14°469	-3	...	...	...	14°772	+26°751	-5	<i>m</i>	...
...	6°328	-41°969	-2	...	...	...	6°166	+25°763	-5	...	...	n†	14°897	+48°235	4°90	43.7635	6.6
...	6°296	-40°620	-5	...	...	...	6°383	-21°918	-5	...	...	...	14°904	-41°357	0°80	...	...
†	6°287	-34°941	0°80	...	...	...	6°452	-41°181	-1	...	...	...	15°033	-26°307	-5	...	...
32I	-6°223	-47°246	2°20	44.7971	9.0	38I	+6°475	-17°356	-4	...	...	44I	+15°598	+49°638	0°90	...	...
...	5°849	+12°757	-1	...	...	...	6°554	-41°786	-3	...	...	...	15°622	-6°727	0°95	...	...
...	5°782	+18°984	-3	...	...	...	6°778	+48°932	-4	...	...	...	16°232	-36°894	0°70	...	...
*	5°763	-7°345	1°35	44.7972	9.5	...	7°086	-33°943	-1	...	...	...	16°301	+1°694	0°65	...	...
...	5°686	-30°862	-5	...	...	...	7°255	+34°222	0°65	...	...	S*	16°315	-11°114	1°60	44.7985	9.2
*	-5°537	+57°385	0°95	42.7442	10.0	*	+7°273	-54°983	1°20	44.7977	9.5	...	+16°337	-38°340	0°75	...	...
...	5°436	-47°457	0°65	...	...	■	7°554	-36°875	0°95	44.7978	9.6	...	16°496	-35°840	0°85	...	...
...	5°353	-8°279	-1	...	...	...	7°565	-46°993	-2	...	...	...	16°719	+23°717	-4	...	...
...	5°350	-23°622	0°85	...	...	...	7°597	+35°400	-4	...	...	...	16°976	-3°797	-1	...	...
†	5°289	-57°174	3°00	44.7973	7.7	...	7°727	-34°164	0°90	...	...	...	17°042	-21°307	-5	...	...

435, 438. C.P.D., mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
451-510						511-570						571-630					
451	+17.173	-37.168	-5	...	...	511	+21.859	-14.217	-5	...	...	571	+27.605	-3.808	0.90	...	...
...	17.196	-58.541	-4	...	...	...	21.959	+1.865	-5	m	...	...	27.982	-55.336	-5	...	...
...	17.227	+8.390	0.70	...	...	...	22.012	-32.214	0.65	...	...	...	27.983	+9.041	0.85	...	...
...	17.668	+50.533	0.90	...	...	...	22.068	-34.198	-3	...	...	...	28.012	-13.601	-3	...	...
...	17.897	-9.196	-1	...	...	...	22.179	-40.923	0.85	...	...	...	28.178	-35.558	-4	...	...
...	+17.973	-29.745	-5	...	...	...	+22.241	+13.266	-3	...	...	...	+28.207	-37.427	-4	...	...
*	18.047	-30.949	1.20	44.7986	9.6	*	22.266	-41.427	2.70	44.7988	8.2	*	28.243	-21.155	1.05	...	...
...	18.113	-30.005	-5	...	...	...	22.327	-12.108	-2	...	...	...	28.374	-18.900	0.70	...	...
...	18.165	-56.250	-5	...	...	...	22.382	-10.881	0.70	...	...	...	28.393	+51.041	-5	...	...
...	18.326	+24.611	-5	...	...	...	22.453	+3.253	-5	...	...	*	28.810	-49.467	1.05	44.7995	9.6
461	+18.520	-21.956	-5	...	...	521	+22.516	-37.009	-1	...	...	581	+28.854	-46.083	-4	...	...
...	18.620	+27.289	-3	...	...	...	22.709	+53.577	-5	...	...	...	28.996	+8.379	0.80	...	...
...	18.626	-27.260	-5	...	...	*	23.113	-27.152	1.80	44.7990	9.3	...	29.024	+23.445	-3	...	...
...	18.684	+42.438	-5	m	...	...	23.140	-27.789	-5	...	...	...	29.164	+18.523	-3	...	...
8 *	18.766	+45.577	2.10	43.7636	8.8	...	23.145	+23.284	0.85	...	...	...	29.186	-32.946	-4	...	...
...	+18.813	-50.081	-2	...	...	...	+23.176	-6.579	1.70	44.7989	9.4	...	+29.325	+13.697	-4	...	...
...	18.971	-17.994	0.70	...	...	...	23.239	+29.351	-5	m	...	...	29.680	-47.311	-2	...	...
...	18.986	+43.089	-3	...	...	...	23.318	+32.039	0.70	...	...	...	29.873	+58.659	-1	42.7460	10.0
...	19.013	-36.072	-5	...	...	...	23.547	-3.695	-3	...	...	...	29.885	+6.723	-5	...	...
...	19.033	-32.606	-3	...	...	...	23.571	+47.022	0.85	...	...	...	29.937	-26.179	-3	...	...
471	+19.054	+32.254	-5	...	...	531	+23.598	+29.039	-1	...	...	591	+29.984	-15.128	-4	...	...
...	19.062	+2.597	3.60	43.7637	7.2	N	23.603	+28.992	-3	...	...	...	30.049	-38.330	-5	...	...
...	19.241	+26.815	-4	...	...	N	23.601	+27.788	0.70	...	...	...	30.153	+7.843	-1	...	...
...	19.246	+44.583	-3	...	...	*	23.630	-43.484	1.00	44.7991	9.6	...	30.380	-5.648	-4	...	...
...	19.294	-40.027	0.70	...	...	...	23.654	+0.308	0.70	α	...	...	30.409	-8.913	0.90	...	...
...	+19.334	+57.451	-3	...	...	...	+23.657	-51.979	-1	...	...	...	+30.464	+33.921	-4	...	...
...	19.441	+41.889	0.90	...	...	...	23.673	-23.309	0.70	...	...	...	30.587	-8.520	-4	...	...
†	19.660	+56.022	-5	...	...	†	23.704	+19.888	-3	...	...	...	30.725	-45.508	0.75	...	...
...	19.738	+11.982	-5	...	...	...	23.805	-50.904	-5	...	...	...	30.842	+56.730	-5	...	...
...	19.739	-46.338	-4	...	...	...	23.950	-39.003	0.65	...	...	...	31.304	-46.153	-1	...	...
481	+19.760	-32.612	-5	...	...	541	+24.391	+21.466	-3	...	...	601	+31.456	-56.787	-1	...	...
...	19.828	-36.943	-4	...	...	*	24.397	+53.904	1.80	43.7641	9.4	...	31.529	-40.077	0.70	...	...
...	19.842	-9.046	1.10	...	...	...	24.537	+56.928	-5	...	...	...	31.675	-20.172	-4	...	...
*	19.892	+6.780	1.35	43.7638	9.5	...	24.551	-3.716	-3	...	...	...	31.705	-33.574	-5	...	...
...	19.983	+4.769	-5	...	...	...	24.770	-47.470	-4	...	...	*	31.735	+57.238	1.20	42.7461	9.2
†	+19.985	-29.910	-5	...	...	...	+24.807	-46.617	0.65	...	...	...	+31.742	+50.946	-4	...	...
...	19.997	-24.587	-4	...	...	...	24.994	-31.967	-4	...	...	...	31.870	-49.308	-1	...	...
...	20.044	-16.639	0.65	...	...	...	24.997	-22.018	0.90	...	...	...	31.953	+45.251	0.80	...	...
...	20.155	-56.272	-4	...	...	...	25.063	-37.006	-4	...	...	...	32.188	+17.815	-4	...	...
...	20.233	+51.203	1.80	43.7639	9.3	...	25.305	-42.279	-5	...	...	...	32.221	-51.301	-3	...	...
491	+20.338	-10.451	-5	...	...	551	+25.363	+8.325	-5	...	...	611	+32.422	-20.865	0.70	...	...
...	20.458	-24.501	-4	...	...	...	25.531	-21.592	-4	...	...	...	33.327	-39.764	-4	...	...
...	20.626	+48.539	-5	...	...	...	25.553	-21.409	-5	...	...	*	33.428	+18.764	1.40	43.7643	9.0
...	20.757	-7.347	-5	...	...	*	25.575	-27.959	1.00	...	...	...	33.525	-17.687	-3	...	...
...	20.764	+47.793	-5	...	...	...	25.746	-38.334	-2	...	...	...	33.609	-23.768	-4	...	...
†	+20.797	-34.995	-3	...	...	*	+25.903	-22.945	1.00	44.7992	9.6	†	+33.678	-59.801	0.90	...	...
...	20.905	-13.666	0.70	...	...	...	26.051	-1.991	0.65	...	...	...	33.769	-14.557	-4	...	...
†	20.922	+24.931	-5	...	...	...	26.121	+2.532	0.95	...	...	...	33.958	+47.732	-5	m	...
...	20.990	+0.949	1.70	43.7640	9.3	...	26.150	+23.151	0.70	...	...	...	33.987	+48.570	-4	...	...
...	21.149	+41.845	-5	...	...	*	26.157	-34.124	1.90	44.7993	9.2	...	34.114	-22.505	-3	...	...
501	+21.168	+52.200	-4	...	...	561	+26.286	+19.613	2.00	43.7642	8.9	621	+34.250	+23.574	1.20	43.7644	9.3
...	21.227	-22.169	-4	...	...	*	26.320	-40.693	-5	...	...	8 *	34.429	+47.113	-5	...	...
...	21.261	-22.130	-5	...	...	...	26.415	-57.065	2.80	44.7994	8.2	...	34.435	-20.911	-2	...	...
...	21.352	-38.253	-5	...	...	...	26.441	+27.607	-2	...	...	†	34.586	-34.159	-4	...	...
...	21.396	-45.080	-4	...	...	...	26.538	+14.618	-5	...	...	†	34.670	-11.784	-5	...	...
...	+21.416	-14.760	-4	...	...	...	+26.670	-43.536	-4	...	...	...	+34.755	+31.453	-3	...	...
...	21.488	+53.609	-5	m	...	...	26.970	+45.855	0.65	...	...	...	34.899	+49.101	-4	...	...
...	21.535	-9.455	2.30	44.7987	9.0	...	27.004	-17.409	-5	...	...	*	35.008	-37.955	1.10	44.7996	9.6
...	21.558	-31.141	-4	...	...	...	27.029	-23.259	0.65	...	...	...	35.016	+24.804	0.80	...	...
...	21.603	-21.930	-3	...	...	...	27.464	+46.724	-5	...	...	*	35.034	-22.735	3.00	44.7997	8.0

531, 532. 43°.100, mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
631-690						691-750						751-810					
63I	...	...	...	...	...	69I	...	...	...	...	...	75I	...	...	...	...	...
...	+35°074	-40°169	-4	...	...	...	+39°515	+1°935	1.40	43.7646	9.0	...	+45°673	+1°737	-5	m	...
...	35°108	+51°023	-5	m	...	...	39°538	+38°550	1.90	43.7645	9.0	...	45°727	+34°168	-4	...	...
...	35°156	-43°025	-5	...	...	...	39°587	+40°730	-5	...	...	...	45°885	-40°247	-4	...	...
...	35°186	+51°265	-5	m	...	...	39°682	+26°182	-5	m	...	...	45°921	-20°122	1.00	...	...
...	35°220	+50°209	-5	...	...	...	39°745	-6°717	1.00	44.8000	9.6	...	45°987	-20°417	-3	...	...
...	+35°245	+48°482	-5	m	...	...	+39°788	+38°213	-5	...	...	...	+46°112	+42°533	1.25	43.7651	9.6
...	35°338	-13°493	-2	...	...	...	39°908	+34°470	-3	...	...	...	46°211	+45°996	-4	...	...
N	35°387	+51°205	-1	...	...	...	39°969	-41°752	-5	...	...	...	46°312	+31°464	0.90	...	...
...	35°573	-31°094	-3	...	...	...	40°185	+47°504	-5	...	...	...	46°313	+58°028	0.75	42.7470	10.0
...	35°633	+49°041	0.80	...	...	...	40°279	+46°731	-4	...	...	...	46°364	-17°817	0.85	...	...
64I	...	...	...	...	...	70I	...	...	...	...	...	76I	...	...	...	...	...
...	+35°719	+48°609	-3	...	...	...	+40°322	-39°025	-5	...	...	...	+46°432	-4°398	-2	...	...
...	35°734	-44°985	-4	...	...	...	40°332	-25°275	-3	...	...	...	46°482	-7°302	-5	...	...
...	35°952	-52°617	-2	...	...	...	40°417	-33°623	-3	...	...	...	46°612	+25°798	-2	...	...
...	35°971	+49°216	0.90	...	...	...	40°430	-8°619	0.90	...	...	...	46°615	+39°796	0.95	43.7652	9.6
...	35°981	+50°506	-2	...	...	...	40°946	-49°007	-4	...	...	...	46°667	+9°492	-5	m	...
S*	+35°984	-3°391	1.20	44.7998	9.3	...	+40°956	-19°647	1.40	44.8001	9.3	...	+46°668	-21°822	-4	...	...
...	36°194	-45°542	-4	...	...	...	41°118	+33°916	-4	...	...	...	46°856	-17°684	-4	...	...
...	36°244	+50°782	-5	...	...	...	41°278	-41°707	-4	...	...	...	47°155	-19°226	-1	...	...
...	36°251	+48°500	0.90	...	...	...	41°529	+7°589	-1	...	...	...	47°237	+19°864	0.65	...	...
...	36°309	-58°826	-4	...	...	...	41°642	+32°625	-2	...	...	...	47°276	-59°150	-1	...	...
65I	...	...	...	...	...	71I	...	...	...	...	...	77I	...	...	...	...	...
...	+36°335	+46°927	0.80	...	...	...	+41°700	+46°527	1.00	43.7647	9.6	...	+47°313	-11°249	-4	...	...
...	36°364	+51°557	-5	m	...	S*	41°914	+1°764	1.70	43.7648	8.9	...	47°401	-30°395	-4	...	...
...	36°412	+49°477	-5	...	...	...	41°973	-6°319	-5	...	...	...	47°518	-43°639	1.80	44.8004	9.2
...	36°425	+50°670	-4	...	...	...	42°191	-12°136	-4	...	...	...	47°533	+15°883	-5	m	...
...	36°468	+49°030	-3	...	...	...	42°302	+39°482	-5	m	...	...	47°635	+12°984	-5	m	...
...	+36°492	+50°336	-5	...	...	...	+42°317	+57°449	-2	42.7468	10.0	...	+47°671	+5°790	1.00	...	...
...	36°525	+0°514	-5	...	...	...	42°588	+52°925	-2	...	...	...	47°755	+11°992	-4	...	...
...	36°634	+50°112	-4	a	...	...	42°851	-50°267	1.20	44.8002	9.5	...	47°875	+25°954	-3	...	...
...	36°724	-38°563	-1	...	...	...	42°939	+27°320	-2	...	...	...	47°919	+43°495	-5	...	...
...	36°949	+49°895	0.85	...	...	...	43°043	-44°370	-5	...	...	...	48°028	-24°180	-4	...	...
66I	...	...	...	...	...	72I	...	...	...	...	...	78I	...	...	...	...	...
...	+37°063	-24°886	-4	...	...	...	+43°098	+59°229	-5	...	...	...	+48°137	+9°786	-5	m	...
...	37°235	+15°448	-3	...	...	...	43°124	-7°682	0.80	...	...	...	48°155	-21°601	0.80	...	...
...	37°305	+58°353	-1	...	...	...	43°243	-33°787	0.80	...	...	...	48°222	-35°939	-4	...	...
...	37°339	+27°166	-4	...	...	...	43°272	+47°354	1.80	43.7649	9.2	...	48°356	-5°002	-5	...	...
...	37°386	+25°436	0.85	...	...	...	43°387	-0°560	-4	...	...	...	48°525	+41°997	-5	...	...
...	+37°400	+6°557	-4	...	...	...	+43°442	+44°148	-5	m	...	...	+48°535	+40°083	-5	m	...
...	37°723	-27°492	0.95	...	...	...	43°498	-53°475	-4	...	...	...	48°593	+9°414	1.80	44.8005	9.3
...	37°733	+5°542	-2	...	...	...	43°570	+28°161	-3	...	...	...	48°610	-23°205	1.10	44.8006	9.6
...	37°769	+50°433	-5	...	...	...	43°667	+19°657	1.40	43.7650	9.2	...	48°871	-40°052	0.95	...	...
...	37°794	-47°690	-2	...	...	...	43°679	+30°093	-5	...	...	...	48°891	+37°955	-4	m	...
67I	...	...	...	...	...	73I	...	...	...	...	...	79I	...	...	...	...	...
...	+37°801	+48°914	0.80	...	...	...	+43°699	+18°922	-3	...	...	...	+49°316	-7°551	-2	...	...
...	37°803	-53°953	-2	...	...	...	43°720	-18°768	-3	...	...	...	49°321	+55°767	-4	...	...
...	37°883	-53°942	-3	...	...	...	43°758	+57°140	-3	...	...	...	49°364	-3°637	1.70	44.8007	9.3
...	37°949	+33°521	-3	...	...	...	44°004	-0°162	0.90	a	...	...	49°478	-51°271	-3	...	...
...	37°995	-59°543	-4	...	...	...	44°212	-15°264	-3	...	...	...	49°562	-0°503	-3	...	...
...	+38°087	-35°330	1.20	44.7999	9.6	...	+44°240	-5°428	-4	...	...	...	+49°607	-11°592	-3	...	...
...	38°308	+49°396	-3	...	...	...	44°277	+47°950	-2	...	...	...	49°883	+17°433	1.70	43.7653	9.4
...	38°313	+44°253	-4	...	...	...	44°425	-9°504	-1	...	...	...	50°346	-9°983	-5	...	...
...	38°364	+52°260	-4	...	...	...	44°462	+7°527	-2	...	...	...	50°367	-58°488	0.70	...	...
...	38°381	+47°929	-2	...	...	...	44°526	+19°372	-3	...	...	...	50°401	+34°775	0.65	...	...
68I	...	...	...	...	...	74I	...	...	...	...	...	80I	...	...	...	...	...
...	+38°473	+51°665	0.90	...	...	...	+44°621	-18°481	-1	...	...	...	+50°429	+32°512	0.65	...	...
...	38°493	-8°208	-4	...	...	...	44°680	+27°291	-4	...	...	...	50°448	-29°369	0.75	...	...
...	38°698	+11°487	0.90	...	...	...	44°796	-25°248	1.80	44.8003	9.3	...	50°637	+48°583	-5	...	...
...	38°786	+52°943	-4	...	...	...	44°817	-20°884	0.70	...	...	...	51°202	+11°082	-4	...	...
...	38°826	+48°287	-1	...	...	...	44°855	+24°683	-3	...	...	...	51°293	+37°107	-5	m	...
...	+38°977	-37°099	-2	...	...	...	+44°976	-46°078	-4	...	...	...	+51°392	-53°555	-4	...	...
...	38°982	-31°674	-5	...	...	...	45°007	-39°062	-5	...	...	...	51°534	-20°596	-5	...	...
...	39°160	-20°206	-3	...	...	...	45°260	-58°769	-3	...	...	...	51°570	-34°118	-5	...	...
...	39°313	-59°696	-3	...	...	...	45°282	-18°743	-5	...	...	...	51°581	+28°095	0.70	...	...
...	39°323	+48°635	-4	...	...	...	45°371	+36°614	1.00	...	...	...	51°772	+8°917	1.05	43.7654	9.6

638. Mass. 43° 100, two stars.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		-3.	No.		Mag.	x.		y.	-3.		No.	Mag.		x.	y.
811-840						841-870						871-873					
81I						84I						87I					
...	+51.847	-2.608	-5	...	...	...	+55.841	+11.118	-5	...	...	...	+59.233	-52.399	-5	...	...
...	52.403	-28.518	-5	...	...	...	55.928	-3.857	-4	...	...	...	59.318	+56.265	-1	...	...
†	52.959	-39.924	-3	...	...	*	55.960	+25.031	0.95	...	...	†	59.552	+17.555	-1	...	...
...	53.052	-28.738	0.85	...	...	...	55.980	+58.162	0.65	...	...						
*	53.218	-33.999	1.05	44.8008	9.6	...	56.081	-2.028	-4	...	...						
...	+53.428	+9.097	-5	...	...	...	+56.195	-12.428	-5	...	...						
...	53.597	-1.757	-5	e	...	...	56.524	+19.128	-5	...	...						
*	53.814	+46.845	1.70	43.7655	9.5	...	56.966	+24.056	0.75	...	...						
...	53.821	-18.856	-5	...	...	...	57.003	-8.768	0.70	...	...						
*	53.828	+44.986	1.30	...	...	*	57.109	+2.256	1.25	43.7657	9.5						
82I						85I											
*	+53.954	+23.170	1.10	43.7656	9.6	...	+57.143	+15.632	-5	...	...						
...	53.989	+11.765	-5	...	...	*	57.371	-18.310	1.00	...	...						
...	54.128	-33.360	-5	...	...	...	57.496	+29.316	-5	...	...						
...	54.141	+3.265	-4	...	...	...	57.636	+6.129	-5	m	...						
...	54.189	-29.237	-5	...	...	*	57.652	-3.268	0.90	...	...						
...	+54.384	-46.499	-5	m	...	...	+57.764	-17.106	-5	...	...						
...	54.422	+20.821	-5	...	...	*	57.863	+4.537	2.00	43.7658	9.0						
†	54.534	-52.871	0.75	...	...	...	57.931	+22.748	-5	m	...						
†	54.552	-11.629	-4	...	...	†	57.960	-10.043	-5	...	...						
...	54.620	-39.656	-5	...	...	...	57.983	+32.259	-2	...	...						
83I						86I											
...	+54.695	-16.331	0.90	...	...	8†	+57.999	-30.055	2.00	44.8009	8.4						
*	54.840	+5.714	1.00	...	...	...	58.072	-13.351	-5	...	...						
...	55.005	-53.986	-5	...	...	...	58.228	-37.504	-3	...	...						
...	55.019	+22.145	-5	...	...	*	58.470	+26.228	2.80	43.7659	8.0						
...	55.174	+13.444	-5	e	...	...	58.485	-30.190	-5	...	...						
...	+55.192	+24.366	0.80	...	...	...	+58.754	+27.452	-5	...	...						
...	55.532	-4.792	-5	...	...	...	58.880	-35.303	0.80	...	...						
...	55.634	+20.908	-1	...	...	...	58.963	-8.553	0.70	...	...						
...	55.774	-8.993	0.70	...	...	...	59.014	+37.381	0.75	...	...						
...	55.812	-0.910	-5	...	...	...	59.196	+17.341	-5	...	...						

1-20						21-40						41-60					
I	-60.177	-19.422	-3	...	...	2I	-56.429	+8.848	1.05	43.7654	9.6	4I	-52.926	+20.950	-1	...	...
...	59.606	-30.582	-4	...	...	...	55.765	-58.565	-1	...	...	*	52.735	-16.303	0.90	...	...
...	59.417	-5.168	-5	...	...	*	55.530	+46.818	1.40	43.7655	9.5	*	52.731	+25.077	0.95	...	...
...	59.156	-24.342	-4	...	...	...	55.461	+44.960	1.10	...	...	...	52.412	+11.172	-5	...	...
...	59.116	-21.760	0.75	...	...	...	54.893	-53.604	-5	...	...	...	52.255	-4.743	-4	...	...
*	-59.060	-43.810	1.35	44.8004	9.2	...	-54.770	+9.079	-5	E	...	...	-51.987	+19.198	-5	...	...
†	59.040	-9.564	1.35	44.8005	9.3	*	54.675	+23.144	1.05	43.7656	9.6	...	51.880	-3.793	-5	...	...
...	58.854	-59.336	-5	...	...	...	54.293	+11.756	-5	...	...	...	51.875	-8.938	0.65	...	...
*	58.593	-23.347	0.95	44.8006	9.6	...	54.287	-1.764	-5	E	...	...	51.792	-1.969	-5	...	...
...	58.569	+34.637	-1	...	...	...	54.131	+20.817	-5	...	...	...	51.787	-52.821	0.95	...	...
II						3I	-54.006	-28.752	0.80	...	...	5I	-51.698	+24.131	0.80	...	...
*	-58.557	+17.299	1.40	43.7653	9.4	...	53.890	+3.264	-4	...	...	...	51.373	-12.366	-5	...	...
...	58.478	+32.381	-1	...	...	...	53.766	-39.939	-4	...	...	...	51.249	+15.721	-4	...	...
*	58.453	-3.763	1.35	44.8007	9.3	...	53.718	+58.181	-1	...	...	...	50.930	+32.364	-1	...	...
...	58.379	-7.684	-1	...	...	...	53.663	-34.005	0.90	44.8008	9.6	*	50.890	+2.352	1.20	43.7657	9.5
...	58.339	-0.636	-3	...	...	*	-53.595	+22.163	-5	...	...	...	-50.668	-8.671	0.65	...	...
...	-57.979	-11.721	-3	...	...	...	53.476	+24.385	0.90	...	...	...	50.322	+56.389	-2	...	...
...	57.843	-40.176	1.05	...	...	*	53.252	+5.734	0.95	...	...	...	50.246	+26.348	2.40	43.7659	8.0
...	57.200	+28.000	0.75	...	...	...	53.171	+13.456	-5	E	...	...	50.189	+4.654	1.60	43.7658	9.0
...	56.894	-51.372	-4	...	...	...	53.032	-11.604	-5	...	...	...	50.183	-3.156	0.90	...	...
...	56.579	-29.461	-1	...	...	...						†					

ES measured from 1, 255, 434, 620, 854, 1101.  
 NM " " 99, 342, 521, 720, 962.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
61-120						121-180						181-240					
61	...	...	...	...	...	121	...	...	...	...	...	181	...	...	...	...	...
...	-50°055	+37°507	0.85	...	...	...	-42°815	+23°924	-5	...	...	...	-36°870	+2°177	0.90	...	...
...	50°007	+27°578	-5	...	...	...	42°754	+2°845	0.65	...	...	...	36°866	+19°057	-5	...	...
*	50°004	-18°193	0.95	...	...	S*	42°714	+32°089	2.30	43.7662	7.8	...	36°809	+8°693	0.70	...	...
...	49°877	+50°590	-4	...	...	*	42°597	+41°400	1.05	43.7663	9.6	...	36°744	+50°302	0.65	...	...
...	49°671	-9°897	-4	...	...	...	42°523	+9°915	-4	...	...	...	36°200	-16°729	0.75	...	...
...	-49°466	-13°226	-5	...	...	...	-42°337	-59°128	0.70	...	...	...	-35°980	-59°138	-5	...	...
...	49°265	+17°500	-5	...	...	*	42°045	+45°596	0.85	...	...	...	35°899	+32°467	-5	M	...
...	49°048	+29°566	0.75	...	...	...	41°943	-11°930	-5	...	...	...	35°852	+43°804	0.70	...	...
S*	49°016	-29°907	2.00	44.8009	8.4	...	41°908	+19°397	0.65	...	...	...	35°741	-58°823	-5	...	...
...	48°909	+17°716	-1	...	...	...	41°878	+13°122	0.70	...	...	...	35°729	-49°789	-5	...	...
71	...	...	...	...	...	131	...	...	...	...	...	191	...	...	...	...	...
...	-48°715	-8°393	0.75	...	...	...	-41°653	+36°305	-5	...	...	...	-35°623	-11°302	-5	...	...
...	48°573	-37°343	-4	...	...	*	41°605	+26°074	1.00	43.7665	9.6	...	35°582	-44°164	-5	...	...
...	48°539	-30°031	-5	...	...	*	41°563	+22°456	1.05	43.7664	9.6	...	35°530	-4°337	0.75	...	...
*	48°426	+26°891	1.20	43.7660	9.5	...	41°180	+53°012	-5	M	...	...	35°394	+32°242	0.70	...	...
...	48°331	+9°154	-5	M	...	...	41°091	-33°334	1.00	...	...	...	35°346	-26°034	-4	...	...
...	-47°992	-35°135	0.75	...	...	*	-41°036	-23°483	0.90	...	...	...	-35°253	+21°258	-5	...	...
...	47°984	-9°344	-4	...	...	...	41°014	+36°303	-5	...	...	...	35°196	+32°676	-5	M	...
...	47°899	+41°646	-4	...	...	...	40°956	-19°980	-4	...	...	*	35°098	-30°107	0.95	44.8014	9.6
...	47°812	-5°398	-4	...	...	...	40°892	-35°562	0.70	...	...	...	35°006	-55°490	1.05	...	...
†	47°672	-19°651	-5	...	...	...	40°859	+22°333	-5	...	...	...	35°003	+23°173	-5	...	...
81	...	...	...	...	...	141	...	...	...	...	...	201	...	...	...	...	...
...	-47°553	-16°069	-4	...	...	...	-40°801	-37°950	-5	...	...	...	-34°824	-25°919	0.65	...	...
...	47°135	-5°539	-1	...	...	...	40°750	+13°120	-5	M	...	*	34°781	+17°848	1.00	43.7668	9.6
...	47°106	-52°186	-5	...	...	*	40°561	+43°143	1.60	43.7666	9.0	...	34°733	-58°084	-5	...	...
...	46°989	+19°973	0.75	...	...	...	40°555	+48°263	0.70	...	...	...	34°596	+49°215	-5	...	...
...	46°815	+37°483	-1	...	...	...	40°543	-38°819	-5	...	...	...	34°521	+39°782	0.80	...	...
...	-46°715	-7°760	-4	...	...	†	-40°211	+38°188	-5	...	...	...	-34°353	+28°292	-5	M	...
...	46°507	+53°172	-5	...	...	...	40°202	+5°055	-5	M	...	...	34°197	+50°421	-5	...	...
...	46°501	-15°509	-5	...	...	...	39°927	-38°160	0.70	...	...	...	34°177	+51°327	-5	...	...
...	46°275	+30°325	-5	...	...	...	39°733	+5°915	0.70	...	...	†	34°173	+5°343	0.70	...	...
...	46°186	+54°015	0.90	...	...	...	39°714	+53°076	-5	...	...	...	34°032	-2°587	0.70	...	...
91	...	...	...	...	...	151	...	...	...	...	...	211	...	...	...	...	...
...	-46°181	+37°335	-4	...	...	...	-39°695	-58°287	-5	...	...	...	-34°011	+4°321	-4	...	...
...	46°104	+56°715	-5	...	...	...	39°597	+44°070	0.80	...	...	...	33°981	+1°761	0.70	...	...
...	45°982	+32°417	-3	...	...	...	39°518	+36°154	-1	...	...	...	33°979	+17°292	0.70	...	...
...	45°916	-37°829	-5	...	...	...	39°441	+10°072	-4	...	...	...	33°965	+37°283	-5	...	...
...	45°870	+21°244	-4	...	...	...	39°428	+13°572	-5	M	...	...	33°783	-58°239	0.70	...	...
...	-45°744	+49°822	-4	...	...	*	-39°415	-9°100	1.70	44.8010	8.9	*	-33°611	+24°000	1.05	43.7669	9.6
...	45°455	+23°628	0.65	...	...	...	39°414	+11°732	0.90	...	...	...	33°502	+15°429	-5	...	...
...	45°384	-17°334	-4	...	...	*	39°385	+57°766	1.50	42.7480	9.2	...	33°396	+46°047	-5	...	...
†	45°257	-8°291	-3	...	...	...	39°320	-20°263	0.65	...	...	...	33°363	-50°922	0.75	...	...
...	44°874	+20°466	-5	...	...	...	39°245	+4°860	0.70	...	...	...	33°030	-43°743	-5	...	...
101	...	...	...	...	...	161	...	...	...	...	...	221	...	...	...	...	...
...	-44°819	+13°403	-5	...	...	...	-38°914	+3°068	-5	M	...	...	-33°017	+37°497	-5	M	...
...	44°537	+27°019	0.70	...	...	*	38°873	-46°682	1.50	44.8011	9.2	...	33°009	+21°139	-5	...	...
...	44°515	+5°803	0.70	...	...	...	38°737	-43°054	-5	B	...	...	32°992	+16°476	0.65	...	...
...	44°275	+17°030	0.65	...	...	...	38°657	-37°384	0.65	...	...	...	32°985	-20°856	-5	...	...
...	44°230	-59°130	-1	...	...	...	38°558	+7°098	-5	M	...	...	32°985	-55°759	-5	...	...
...	-44°075	+43°922	-5	...	...	...	-38°554	+9°077	0.70	...	...	...	-32°948	+34°356	0.65	...	...
...	44°065	+13°375	-5	...	...	...	38°346	+3°328	-5	...	...	...	32°789	+4°961	-5	M	...
*	44°056	+28°746	1.05	43.7661	9.6	...	38°330	-7°799	0.70	...	...	...	32°759	-17°620	0.80	...	...
...	44°045	+37°372	-5	...	...	...	38°069	-39°716	0.85	...	...	*	32°687	+48°159	1.40	43.7670	9.3
...	44°000	-0°035	0.65	α	...	...	38°033	-26°791	0.70	...	...	...	32°672	-32°989	-4	...	...
111	...	...	...	...	...	171	...	...	...	...	...	231	...	...	...	...	...
...	-43°947	-31°378	-1	...	...	...	-38°004	+19°420	-5	M	...	...	-32°415	-41°487	-5	...	...
...	43°944	+16°598	0.75	...	...	...	37°495	-10°942	-5	...	...	...	32°405	-49°834	-4	...	...
...	43°928	-48°102	0.65	...	...	...	37°472	-11°578	-3	...	...	...	32°189	-58°648	-5	...	...
...	43°892	-0°312	0.75	α	...	...	37°452	-45°278	0.80	...	...	...	32°183	+8°843	-2	...	...
*	43°715	+24°195	1.00	...	...	...	37°386	-2°529	1.10	43.7667	9.6	*	32°143	+19°582	1.15	43.7671	9.3
...	-43°625	+39°452	-5	M	...	...	-37°301	-25°781	-3	...	...	...	-32°120	+53°980	0.80	...	...
...	43°469	+53°935	0.85	...	...	...	37°010	-4°891	0.65	...	...	...	31°905	-45°374	-5	...	...
...	43°431	-32°652	-5	...	...	...	36°915	+11°928	-5	M	...	...	31°899	+19°509	0.70	...	...
...	43°125	+28°584	-5	...	...	*	36°890	-28°854	1.10	44.8013	9.4	...	31°786	-0°774	-5	...	...
...	43°115	+36°642	-4	...	...	...	36°876	-17°146	-5	...	...	...	31°666	-38°282	0.80	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		-3.	No.		Mag.	x.		y.	-3.		No.	Mag.		x.	y.
241-300						301-360						361-420					
241	-31.649	+51.090	-5	...	...	301	-24.830	+51.294	0.75	...	...	361	-18.046	-44.164	-4	...	...
...	31.511	+50.418	-5	...	...	...	24.486	-36.758	-5	...	...	...	17.840	-5.720	0.70	...	...
...	31.246	-1.806	0.65	...	...	...	24.300	-57.666	-4	...	...	...	17.773	-51.159	-5	...	...
...	31.246	-31.823	-5	...	...	...	24.283	+16.559	0.90	...	...	...	17.605	-14.916	-5	...	...
...	31.224	+3.267	0.80	...	...	...	24.268	+42.247	-4	...	...	...	16.981	+11.111	0.70	...	...
*	-31.171	+25.129	1.80	43.7672	8.3	*	-24.249	-16.820	0.90	...	...	...	-16.952	+18.692	-5	...	...
...	31.164	+39.068	0.65	...	...	...	24.176	-22.577	0.75	...	...	...	16.857	-32.494	-5	...	...
...	31.021	-35.096	1.60	44.8015	8.9	...	24.162	+25.889	0.75	...	...	...	16.801	+30.594	1.60	43.7682	8.9
...	30.898	+16.429	0.75	...	...	...	24.143	+5.549	-4	...	...	...	16.746	+30.677	0.75	...	...
...	30.841	-9.862	-5	...	...	...	24.030	+47.423	-5	...	...	...	16.539	-39.417	0.70	...	...
251	-30.811	-51.160	0.80	...	...	311	-24.024	+21.217	1.10	43.7678	9.6	371	-16.469	+30.062	-5	M	...
...	30.694	-35.599	-4	...	...	...	23.980	+29.616	0.70	...	...	...	16.227	+13.068	0.90	...	...
...	30.649	-4.095	-2	...	...	...	23.889	+31.880	-5	...	...	...	16.156	+42.228	0.70	...	...
...	30.614	-53.558	-5	...	...	...	23.762	-44.954	-5	...	...	...	16.051	+5.713	0.75	...	...
N †	30.273	+38.866	1.10	43.7674	9.2	*	23.390	+36.524	0.70	...	...	...	15.988	+27.356	0.70	...	...
N [	-30.205	+38.894	-2	...	...	*	-22.400	-29.092	0.90	...	...	...	-15.977	+9.467	-4	...	...
S †	30.257	-11.490	2.50	44.8016	7.9	...	22.319	+43.925	0.80	...	...	...	15.673	-52.646	-5	...	...
...	30.092	-17.486	0.70	...	...	...	22.306	-55.830	-2	...	...	†	15.433	-56.731	-5	...	...
*	30.004	+5.622	1.10	43.7673	9.6	...	22.295	-30.891	-3	...	...	...	15.239	-21.566	-1	...	...
...	29.824	+41.248	-5	...	...	...	22.254	+41.386	0.70	...	...	*	15.044	-36.719	0.95	...	...
261	-29.733	+6.976	-5	M	...	321	-22.110	+41.559	-2	...	...	381	-14.895	+49.525	-5	...	...
...	29.637	+1.588	0.70	...	...	...	22.063	-3.773	0.85	...	...	...	14.884	-18.213	0.90	...	...
...	29.573	+26.354	-1	...	...	...	21.784	+52.209	-1	...	...	...	14.750	+59.102	0.90	42.7491	10.0
...	29.546	+5.526	-1	...	...	...	21.782	-57.266	-1	...	...	...	14.652	-19.765	-5	...	...
...	29.441	+19.103	-5	...	...	...	21.757	-2.389	-5	...	...	...	14.589	+50.689	-5	M	...
...	-29.428	+54.080	-2	...	...	...	-21.732	-51.497	-5	...	...	...	-14.504	-26.938	1.00	...	...
...	28.864	-11.835	-5	...	...	*	21.717	-39.362	0.90	...	...	...	14.497	+22.421	0.80	...	...
...	28.815	+42.251	0.95	43.7675	9.6	...	21.667	-26.716	-3	...	...	...	14.420	-14.064	-5	M	...
...	28.694	-54.920	0.95	...	...	S *	21.246	+1.786	1.60	43.7679	8.9	...	14.366	+59.920	-5	...	...
...	28.635	-51.455	-5	...	...	...	21.214	+12.546	-5	M	...	...	14.337	+6.774	0.75	...	...
271	-28.587	+39.063	0.90	...	...	331	-21.132	-47.867	-3	...	...	391	-14.248	-34.660	0.80	...	...
...	28.520	-47.421	-5	...	...	...	20.796	+25.520	-5	M	...	†	14.207	-13.040	-5	M	...
...	28.454	+7.239	-4	...	...	...	20.784	+14.552	-5	M	...	...	14.137	+34.557	0.80	...	...
*	28.237	-5.678	0.95	44.8018	9.6	...	20.733	-27.794	-2	...	...	S *	14.036	+32.506	1.90	43.7683	8.8
...	27.992	+40.611	-5	M	...	...	20.710	-23.229	0.85	...	...	...	13.997	-35.332	0.85	...	...
...	-27.831	+13.029	-4	...	...	...	-20.666	-48.079	-4	...	...	...	-13.918	-19.375	-4	...	...
*	27.797	-46.594	1.15	44.8017	9.5	S *	20.655	-49.163	1.20	44.8019	9.2	*	13.561	-11.505	1.20	44.8023	9.5
...	27.743	+20.728	0.85	...	...	...	20.650	-9.929	-5	...	...	...	13.465	-49.162	0.90	...	...
...	27.580	+41.288	0.70	...	...	*	20.547	+38.093	1.15	43.7680	9.2	...	13.446	+24.952	-5	M	...
...	27.577	-25.643	-1	...	...	...	20.532	-35.209	-4	...	...	†	13.440	-49.492	0.70	...	...
281	-27.496	-3.687	0.75	...	...	341	-20.530	+52.908	0.65	...	...	401	-13.324	-36.849	-5	...	...
...	27.449	+14.839	1.10	43.7676	9.3	†	20.327	-16.569	0.95	...	...	...	13.228	-42.312	0.65	...	...
...	27.318	-55.385	-5	...	...	...	20.281	-38.721	0.65	...	...	...	13.120	-5.582	0.80	...	...
...	27.006	-32.191	-5	...	...	...	20.132	+23.496	0.70	...	...	...	12.998	-37.716	-5	M	...
...	26.691	-38.760	-4	...	...	...	20.099	-31.554	0.65	...	...	...	12.995	+41.965	0.90	...	...
...	-26.676	-50.609	-4	...	...	...	-19.928	+33.764	-5	...	...	...	-12.925	+7.639	-5	...	...
...	26.585	-23.193	-1	...	...	...	19.892	+26.904	0.80	...	...	...	12.905	-38.106	0.75	...	...
...	26.501	+50.565	0.80	...	...	*	19.878	-26.255	1.00	44.8021	9.6	...	12.729	-27.435	-5	...	...
...	26.336	+40.725	0.80	...	...	...	19.790	-11.858	-1	...	...	...	12.678	+40.909	-5	M	...
...	26.181	-56.139	-5	...	...	*	19.770	-16.165	1.00	44.8020	9.6	...	12.649	+11.941	0.80	...	...
291	-26.051	+18.845	1.20	43.7677	9.0	351	-19.525	-34.691	1.20	44.8022	9.0	411	-12.600	+48.261	0.90	...	...
*	25.979	-2.413	-4	...	...	*	19.257	+42.246	-5	...	...	...	12.441	+50.033	-5	...	...
...	25.802	-13.888	0.80	...	...	n *	18.959	+39.980	1.05	43.7681	9.5	...	12.343	-38.097	-5	...	...
...	25.659	+1.896	-5	M	...	...	18.933	+45.076	-5	...	...	...	12.341	-10.884	-3	...	...
...	25.448	-27.712	-3	...	...	n †	18.777	+40.140	1.00	43.7681	9.5	...	12.323	+30.910	0.70	...	...
...	-25.208	+19.300	-4	...	...	...	-18.496	+11.378	-5	...	...	...	-12.288	-5.362	-5	...	...
...	25.207	-22.928	-5	...	...	...	18.422	-52.559	-5	...	...	...	12.135	+37.633	0.90	...	...
...	25.097	-30.520	-1	...	...	...	18.387	-21.279	-5	...	...	...	11.967	+6.803	0.70	...	...
†	24.975	+10.305	-2	...	...	...	18.194	-8.782	-5	...	...	...	11.917	-37.108	0.65	...	...
...	24.910	-38.978	-5	...	...	...	18.167	-28.541	0.70	...	...	...	11.896	-33.619	-5	...	...

255, 256. 43° 100, mass.

353, 355. C.P.D., mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
421-480						481-540						541-600					
421	-11° 872	+ 7° 776	0.80	...	...	481	- 5° 032	-15° 526	0.75	...	...	541	+ 2° 209	-55° 596	- 5	...	...
...	11° 831	+42° 882	- 1	...	...	...	4° 953	+22° 698	- 5	M m	...	...	2° 230	-58° 676	- 3	...	...
...	11° 775	+17° 802	- 5	M	...	...	4° 925	+39° 533	- 5	M m	...	...	2° 358	+27° 615	- 5	M m	...
...	11° 745	-41° 744	- 5	...	...	...	4° 904	-40° 134	- 4	...	...	*	2° 366	+46° 720	1.00	43.7691	9.6
...	11° 649	+42° 795	- 5	...	...	...	4° 786	+36° 211	- 5	M m	...	...	2° 444	-14° 369	0.70	...	...
...	-11° 469	+26° 039	- 3	...	...	...	- 4° 722	-30° 834	- 3	...	...	†	+ 2° 468	-24° 567	0.75	...	...
...	11° 401	+16° 443	0.70	...	...	†	4° 700	+45° 186	- 3	...	...	*	2° 748	-42° 283	0.95	...	...
N [	11° 337	+19° 131	0.85	...	...	...	4° 614	+12° 921	0.65	...	...	...	2° 856	-48° 214	- 1	...	...
N [	11° 336	+19° 078	- 5	...	...	...	4° 610	-39° 404	- 5	...	...	...	3° 030	+23° 292	- 5	M m	...
*	11° 245	- 3° 357	1.00	...	...	*	4° 569	+12° 357	0.90	...	...	...	3° 070	-17° 446	- 4	...	...
431	-11° 082	+37° 719	- 5	...	...	491	- 4° 531	-33° 557	0.90	...	...	551	+ 3° 141	+59° 622	- 5	...	...
...	10° 781	+ 4° 299	- 5	M	...	...	4° 464	- 5° 700	- 5	...	...	...	3° 382	+30° 156	- 5	M	...
*	10° 577	+10° 882	1.50	43.7684	9.2	...	3° 938	+28° 435	1.00	43.7686	9.6	...	3° 463	-41° 289	- 5	...	...
...	10° 298	-35° 774	0.90	...	...	...	3° 920	- 2° 907	0.95	...	...	...	3° 465	+ 7° 821	0.85	...	...
...	10° 223	-10° 410	0.65	...	...	...	3° 785	-25° 397	- 5	...	...	...	3° 497	-11° 036	0.70	...	...
...	-10° 171	-14° 787	- 2	...	...	...	- 3° 707	-49° 652	- 2	...	...	...	+ 3° 730	-52° 488	0.85	...	...
*	10° 147	-52° 199	0.90	...	...	...	3° 670	-29° 399	- 1	...	...	...	3° 760	-32° 298	0.70	...	...
...	10° 120	+50° 542	- 2	...	...	...	3° 584	-12° 248	- 5	...	...	...	3° 780	+35° 814	- 5	M m	...
...	10° 094	+27° 508	- 1	...	...	...	3° 473	+16° 443	0.65	...	...	*	3° 913	-26° 742	1.10	44.8033	9.4
...	10° 038	-30° 730	0.80	...	...	...	3° 395	-26° 334	- 3	...	...	...	3° 956	-21° 496	- 5	...	...
441	- 9° 955	-35° 923	- 5	...	...	501	- 3° 379	-23° 204	- 5	...	...	561	+ 3° 986	- 9° 460	0.65	...	...
...	9° 875	-40° 816	- 5	...	...	...	3° 319	-53° 101	0.95	...	...	...	3° 990	+51° 237	- 4	...	...
...	9° 729	-16° 316	- 2	...	...	...	3° 168	+28° 414	- 4	M m	...	...	4° 011	+30° 810	1.10	43.7692	9.6
*	9° 703	+24° 189	1.20	43.7685	9.3	...	3° 141	-37° 863	0.80	...	...	...	4° 020	-42° 031	- 5	M m	...
...	9° 601	-17° 371	- 5	...	...	...	3° 130	+14° 226	0.90	...	...	...	4° 251	+28° 139	- 5	M m	...
*	- 9° 254	- 4° 838	0.95	44.8025	9.6	...	- 2° 984	-22° 714	- 5	...	...	...	+ 4° 411	-27° 626	1.00	44.8034	9.6
...	9° 018	+ 0° 136	- 2	...	...	...	2° 842	+32° 534	0.70	...	...	...	4° 449	+ 2° 054	- 5	M m	...
*	9° 007	-48° 770	1.25	44.8026	9.3	...	2° 709	+35° 975	- 4	...	...	...	4° 492	-12° 432	0.95	...	...
...	8° 952	-16° 722	- 2	...	...	...	2° 690	+50° 976	1.00	43.7687	9.6	...	4° 704	+34° 401	0.90	...	...
...	8° 897	+50° 748	- 2	...	...	...	2° 436	-55° 052	- 5	...	...	...	4° 992	+40° 716	- 5	M m	...
451	- 8° 737	- 8° 920	- 5	...	...	511	- 2° 298	-45° 665	0.90	...	...	571	+ 5° 076	-58° 231	- 5	...	...
...	8° 611	+38° 103	- 4	...	...	...	2° 076	+ 1° 540	- 5	M m	...	...	5° 111	+28° 909	- 5	M m	...
*	8° 609	- 5° 350	0.85	...	...	*	1° 601	+18° 143	0.95	...	...	...	5° 171	-17° 653	- 4	...	...
...	8° 322	+35° 862	0.70	...	...	...	1° 543	+40° 647	0.65	...	...	...	5° 180	+39° 038	0.70	...	...
...	8° 286	- 6° 489	0.85	...	...	...	1° 420	-10° 075	- 5	m	...	...	5° 189	+45° 763	- 5	M m	...
...	- 8° 242	+41° 742	- 4	...	...	...	- 1° 258	+ 6° 454	- 1	...	...	...	+ 5° 271	+22° 811	0.70	...	...
S *	8° 231	+58° 248	1.80	42.7497	8.5	...	1° 009	+38° 439	- 4	...	...	...	5° 276	+16° 631	0.70	...	...
...	8° 224	+38° 719	- 1	...	...	...	0° 954	-41° 130	0.80	...	...	...	5° 309	+38° 259	- 1	...	...
...	8° 119	-35° 466	- 5	...	...	...	0° 748	+ 4° 083	1.00	...	...	...	5° 601	-38° 957	- 5	...	...
...	8° 119	-37° 880	- 5	...	...	...	0° 715	-13° 707	0.90	...	...	...	† 5° 616	-14° 609	- 5	M m	...
461	- 8° 068	+55° 971	- 4	...	...	521	- 0° 317	-38° 117	- 5	...	...	581	+ 5° 823	-57° 878	1.60	44.8035	9.2
...	7° 996	-33° 209	0.85	...	...	...	- 0° 205	+12° 356	1.50	43.7688	9.2	...	5° 915	+54° 229	0.85	...	...
...	7° 762	-27° 501	1.10	44.8027	9.3	...	+ 0° 003	-41° 742	- 4	...	...	...	6° 373	-18° 344	0.70	...	...
...	7° 696	+12° 781	0.70	...	...	...	0° 038	+44° 782	1.60	43.7689	9.0	...	6° 399	+26° 653	- 5	m	...
...	7° 664	+28° 290	- 5	M	...	...	0° 129	+45° 788	0.80	...	...	...	6° 590	+16° 905	- 5	m	...
*	- 7° 565	+36° 696	0.95	...	...	...	+ 0° 623	-14° 942	- 5	M m	...	...	+ 6° 773	-37° 423	0.70	...	...
...	7° 380	+ 2° 920	0.90	...	...	...	0° 665	+58° 377	1.30	42.7508	9.2	...	6° 783	+ 4° 821	- 5	m	...
...	7° 227	+ 7° 224	- 5	M	...	...	0° 673	+12° 657	- 2	B m	...	...	6° 864	- 9° 310	1.00	44.8036	9.6
...	7° 117	+45° 974	- 5	...	...	...	0° 733	-26° 027	- 5	...	...	S *	6° 982	+14° 570	2.50	43.7693	8.0
*	6° 903	+46° 223	1.00	...	...	...	0° 998	+41° 517	0.75	...	...	...	† 7° 034	+10° 249	0.70	...	...
471	- 6° 486	-29° 966	0.90	44.8028	9.6	531	+ 1° 054	-22° 419	- 5	m	...	591	+ 7° 144	+27° 773	- 4	...	...
...	6° 459	+34° 785	- 1	...	...	...	1° 150	+24° 343	- 5	M m	...	...	7° 193	-59° 209	- 5	...	...
...	6° 355	- 8° 494	- 5	...	...	...	1° 458	-48° 080	- 1	...	...	...	7° 234	-46° 773	- 5	...	...
...	5° 689	+18° 473	- 4	...	...	...	1° 636	+15° 171	0.80	...	...	...	7° 306	-43° 068	0.80	...	...
...	5° 569	- 6° 984	- 5	m	...	...	1° 690	+ 9° 512	- 3	A m	...	...	7° 376	-21° 545	- 5	...	...
*	- 5° 516	+39° 925	0.90	...	...	*	+ 1° 742	-31° 789	1.50	44.8030	8.9	...	+ 7° 443	-35° 643	- 5	...	...
...	5° 457	+15° 323	- 2	...	...	...	1° 861	+42° 983	0.70	...	...	...	7° 603	-46° 944	1.10	44.8037	9.6
...	5° 437	- 4° 025	- 5	...	...	...	2° 029	+55° 685	1.00	43.7690	9.6	...	7° 648	+25° 440	0.65	...	...
...	5° 436	+36° 205	- 2	...	...	...	2° 069	-43° 453	1.00	44.8032	9.6	...	7° 670	- 7° 271	- 5	...	...
...	5° 232	-32° 634	0.90	...	...	...	2° 157	+44° 029	- 5	M m	...	...	7° 709	+10° 855	0.70	...	...

428, 429. 43° 100, mass.



Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.	
Notes.	x.	y.	-3.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-3.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-3.	No.	Mag.		
601-660						661-720						721-780							
601	...	...	...	...	...	661	...	...	...	...	...	721	...	...	...	...	...		
...	+	7.926	-55.500	-5	...	...	+	13.317	-56.904	-5	...	...	...	+	19.673	+1.804	0.70	...	
...	...	8.116	+25.693	-5	m	...	...	13.384	-9.823	-5	m	...	...	...	19.790	-48.428	0.95	...	
...	...	8.120	-37.880	0.90	...	...	...	13.543	+0.011	-4	β	...	...	...	19.911	-58.139	-5	...	
...	...	8.230	-14.768	0.70	...	...	...	13.644	-28.121	-2	...	...	...	...	19.936	+51.138	-5	m	
...	...	8.260	-5.694	0.70	...	...	...	13.710	+2.513	-5	m	...	...	...	20.055	+44.486	0.80	...	
...	+	8.270	+24.999	-4	...	...	...	13.878	-28.324	-4	...	...	...	...	20.091	+52.399	-4	...	
8 *	...	8.301	-18.312	1.15	44.8038	9.2	...	13.919	-28.246	-5	...	...	...	...	20.228	-23.975	-5	...	
...	...	8.401	+29.133	0.80	...	...	...	14.273	-5.658	-4	...	...	...	...	20.258	+41.044	0.75	...	
...	...	8.456	-41.270	0.70	...	...	...	14.676	-27.539	-5	...	...	...	...	20.290	-46.527	0.75	...	
...	...	8.519	-0.024	-3	...	...	...	14.743	-1.831	-5	...	...	...	...	20.380	+20.988	-5	m	
611	...	...	...	...	...	671	...	...	...	...	...	731	...	...	...	...	...		
...	+	8.520	+55.523	0.65	...	...	...	14.790	+17.393	-5	m	...	...	...	20.439	-18.914	-5	m	
...	...	8.929	+43.852	-2	...	...	...	14.864	+50.456	-3	...	...	...	...	20.479	-26.301	-1	...	
*	...	8.975	-47.525	1.10	44.8039	9.6	...	14.913	+41.821	-5	m	...	...	...	20.559	-51.302	1.10	...	
...	...	9.018	+2.376	-5	m	...	...	15.112	-3.294	-4	...	...	...	...	20.562	-25.577	-5	...	
...	...	9.034	+0.455	0.90	α	...	...	15.209	-42.773	-1	...	...	...	...	20.725	+24.728	0.65	...	
...	+	9.281	-37.007	-5	...	*	...	15.239	-55.201	1.10	44.8043	9.5	...	...	20.742	+54.199	-5	m	
...	...	9.330	+1.189	1.00	43.7694	9.6	...	15.290	+2.051	-5	m	...	...	...	20.782	+22.413	0.75	...	
...	...	9.360	+6.061	0.75	...	...	...	15.634	-36.962	-5	...	...	...	...	20.837	-38.153	0.75	...	
...	...	9.458	-40.207	-5	...	*	...	15.876	-25.298	1.40	44.8044	9.0	*	...	20.860	-58.005	1.10	44.8048	
...	...	9.928	-37.979	-3	...	...	...	15.989	-40.499	-4	...	...	...	...	20.899	-49.259	0.80	...	
621	...	...	...	...	...	681	...	...	...	...	...	741	...	...	...	...	...		
...	+	9.985	-25.421	-5	...	...	...	16.015	+31.572	-2	...	...	...	...	20.928	-22.264	0.65	...	
*	...	10.043	+58.479	1.00	42.7517	10.0	...	16.023	+13.163	-4	m	...	...	...	20.957	+22.003	-5	m	
...	...	10.047	-10.371	0.95	...	...	...	16.059	+47.021	0.95	43.7698	9.6	...	...	20.960	-41.313	0.65	...	
...	...	10.296	-16.967	-5	m	...	...	16.125	+31.969	-5	m	...	...	...	21.082	+45.217	0.70	...	
...	...	10.334	+4.267	-5	m	...	...	16.189	+24.802	-5	m	...	...	...	21.253	-13.854	-4	...	
...	+	10.387	+18.809	-5	m	...	...	16.219	+24.614	-2	...	...	...	...	21.302	-29.177	-5	...	
...	...	10.390	-40.576	-4	...	*	...	16.242	-15.414	1.00	44.8045	9.5	...	...	21.428	-24.902	0.85	...	
...	...	10.433	+4.907	-5	m	*	...	16.281	+51.365	0.90	...	...	...	...	21.830	-20.829	-5	...	
...	...	10.435	+27.472	-5	m	...	...	16.299	-32.468	-4	...	...	...	...	21.877	+35.766	-5	m	
...	...	10.464	+24.443	0.80	...	...	...	16.591	+45.223	-1	...	...	...	...	21.879	+17.292	-5	m	
631	...	...	...	...	...	691	...	...	...	...	...	751	...	...	...	...	...		
...	+	10.542	+3.969	-5	m	...	...	16.687	-33.264	-5	...	...	...	...	21.990	-34.664	-5	...	
*	...	10.692	+24.168	1.10	43.7695	9.3	...	16.740	-53.722	0.90	...	...	...	...	22.310	-49.047	0.75	...	
...	...	10.877	+23.118	-5	m	...	...	17.459	+37.323	-5	...	...	...	...	22.345	-28.735	-5	...	
...	...	10.925	-11.012	-2	...	...	...	17.614	+13.547	-4	m	...	...	...	22.468	+29.445	-5	m	
...	...	10.943	-12.948	-4	...	...	...	17.649	-28.211	-3	...	...	*	...	22.476	+15.186	1.00	43.7700	
...	+	10.943	-26.007	0.70	...	...	...	17.675	+16.516	-5	m	...	...	...	+22.482	-28.626	0.80	...	
...	...	10.989	-45.382	1.60	44.8040	8.8	...	17.768	+42.877	-4	...	...	...	...	22.521	-43.944	0.70	...	
...	...	11.211	+19.315	0.90	43.7696	9.6	...	17.881	+26.293	0.80	...	...	...	...	22.540	-27.875	-5	...	
...	...	11.248	+22.902	0.75	...	...	...	18.066	+50.848	0.85	...	...	...	...	22.712	+3.368	0.80	...	
...	...	11.263	+34.767	0.75	...	...	...	18.195	+9.058	-3	a	...	...	...	22.765	+24.907	0.75	...	
641	...	...	...	...	...	701	...	...	...	...	...	761	...	...	...	...	...		
...	+	11.276	+39.030	0.90	...	*	...	18.223	-2.514	0.80	...	...	...	...	23.006	+39.177	0.90	...	
...	...	11.283	+33.383	1.00	43.7697	9.6	...	18.307	-33.412	0.75	...	...	...	...	23.037	+38.909	0.65	...	
...	...	11.477	-33.111	0.90	...	...	...	18.352	-11.588	0.65	...	...	*	...	23.063	+44.484	1.10	43.7701	
...	...	11.632	+5.078	-5	m	...	...	18.383	-21.370	-5	m	...	...	...	23.311	-30.373	-5	m	
...	...	11.727	+32.913	-3	...	...	...	18.396	+43.930	-5	m	...	...	...	23.353	+28.770	-5	m	
...	+	11.787	+49.676	-4	...	...	...	18.453	+8.743	-4	m	...	...	...	+23.422	-33.117	-5	...	
...	...	11.854	-41.704	0.75	...	*	...	18.664	-28.343	1.05	44.8046	9.5	...	...	23.441	-48.932	2.00	44.8049	
...	...	11.926	-52.999	-5	...	...	...	18.672	-1.817	-2	...	...	...	...	23.463	-33.675	-5	...	
...	...	12.027	+28.091	-5	m	...	...	18.828	-24.397	-5	...	...	...	...	23.482	-37.430	0.80	...	
...	...	12.148	+21.652	-5	m	...	...	18.905	+17.782	-2	...	...	...	...	23.490	+34.348	1.00	43.7702	
651	...	...	...	...	...	711	...	...	...	...	...	771	...	...	...	...	...		
...	+	12.188	+3.536	-5	m	*	...	18.920	+43.600	1.00	43.7699	9.6	...	...	23.552	+59.588	-5	m	
*	...	12.269	+14.943	0.90	...	...	...	19.027	-31.425	-4	...	...	...	...	23.571	+4.089	0.70	...	
...	...	12.276	+31.441	-2	...	...	...	19.093	-55.055	-5	...	...	...	...	23.595	-1.309	0.65	...	
...	...	12.340	-16.776	-3	...	...	...	19.266	+59.487	1.20	42.7520	9.6	...	...	23.637	-32.579	-1	...	
*	...	12.542	-53.050	1.00	44.8041	9.6	...	19.266	+20.022	-3	...	...	...	...	23.721	-45.189	0.75	...	
*	+	12.578	-51.693	1.20	44.8042	9.3	...	+	19.275	+19.954	-1	...	...	...	+23.728	+27.143	-5	m	
...	...	12.787	+2.117	-2	...	*	...	19.450	-36.441	0.85	...	...	...	...	23.762	+8.186	0.65	a	
...	...	13.152	+59.949	-4	...	...	...	19.454	+44.483	0.90	...	...	...	...	23.780	+23.657	-5	...	
...	...	13.182	-57.525	-3	...	...	...	19.480	+5.088	-5	m	...	...	...	23.915	-37.102	-5	...	
...	...	13.304	+6.024	-3	a	...	...	19.544	-17.680	-4	...	...	*	...	23.966	+45.313	0.95	43.7703	



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
781-840						841-900						901-960					
781	+24°022	-31°668	0.85	...	...	841	+28°232	-5°562	5	m	...	901	+33°417	-57°722	2	...	...
...	24°124	-36°134	1.00	...	...	...	28°253	-40°506	1.00	44.8052	9.6	...	33°424	-35°711	0.90	...	...
...	24°140	-34°072	0.80	...	...	...	28°278	+26°377	1.10	43.7709	9.4	...	33°529	-25°179	1	...	...
...	24°246	-26°668	0.70	...	...	...	28°343	-40°458	5	m	...	...	33°670	+53°217	5	m	...
...	24°291	+56°442	0.75	...	...	...	28°397	+25°718	5	m	...	...	33°687	-27°854	5	...	...
...	+24°332	+33°690	5	m	...	...	+28°472	-13°694	5	m	...	...	+33°702	+26°835	2	...	...
...	24°373	-32°453	0.80	...	...	...	28°753	-14°347	0.90	...	...	...	33°757	+19°298	3	...	...
...	24°420	-32°510	5	...	...	...	28°760	+35°335	5	m	...	...	33°866	-26°168	5	...	...
†	24°437	-42°340	4	...	...	...	28°859	-27°541	3	...	...	...	33°866	-47°317	0.90	...	...
†	24°507	+33°810	3	...	...	...	29°180	+38°107	5	m	...	...	34°001	+0°032	5	m	...
791	+24°586	+22°856	4	m	...	851	+29°256	-25°730	0.95	44.8053	9.6	911	+34°078	+48°591	4	...	...
†	24°600	-2°024	1.00	43.7704	9.6	...	29°265	-4°852	0.90	...	...	...	34°090	-49°894	1.35	44.8055	9.0
...	24°687	-30°280	0.70	...	...	...	29°288	+17°939	5	m	...	...	34°217	-26°417	5	...	...
...	24°691	+12°678	5	m	...	...	29°704	+43°444	5	...	...	...	34°298	+20°588	5	m	...
...	24°881	-25°581	5	m	...	...	29°744	-0°449	5	...	...	...	34°326	+43°302	5	...	...
...	+25°081	-49°853	5	...	...	...	+29°783	+21°004	5	m	...	...	+34°604	-54°972	0.90	...	...
...	25°163	+35°515	0.65	...	...	...	29°845	+34°667	0.80	...	...	...	34°720	-57°221	1.10	44.8056	9.5
...	25°176	-54°144	1.30	44.8051	9.2	...	29°923	+29°852	0.80	...	...	...	35°117	+9°021	1.70	43.7713	9.0
...	25°179	-16°031	1.10	44.8050	9.6	...	29°994	-0°819	3	...	...	...	35°121	+12°215	5	...	...
...	25°307	+6°412	0.70	...	...	...	29°995	-10°791	0.85	...	...	...	35°189	+56°236	5	...	...
801	+25°323	+12°468	1.10	43.7705	9.6	861	+29°997	+0°517	2	...	...	921	+35°586	-51°832	3	...	...
...	25°403	+58°045	1.10	42.7524	10.0	...	30°015	+40°345	5	m	...	...	35°595	+27°736	1	...	...
S *	25°583	+13°878	2.70	43.7706	7.6	...	30°045	-27°655	5	...	...	...	35°595	+11°394	5	...	...
...	25°584	-50°270	1	...	...	...	30°254	-28°029	5	...	...	...	35°686	+40°083	5	...	...
...	25°795	+16°666	0.75	...	...	...	30°292	+49°838	1	...	...	...	35°740	+16°600	5	m	...
...	+25°843	+44°093	0.70	...	...	...	+30°427	-2°513	4	...	...	...	+35°794	+40°283	4	...	...
...	25°896	+33°175	0.70	...	...	...	30°449	-43°263	1	...	...	...	35°822	-55°658	5	...	...
...	25°971	+38°683	5	...	...	...	30°499	+49°964	1.20	43.7710	9.4	...	35°867	-20°631	5	...	...
...	26°010	+25°479	0.70	...	...	...	30°600	+3°385	5	m	...	...	35°989	+14°545	0.95	...	...
...	26°039	-27°014	5	...	...	...	30°721	+47°383	5	...	...	...	36°318	-34°161	0.90	...	...
811	+26°062	-58°478	0.65	...	...	871	+30°857	+8°398	2	...	...	931	+36°414	-5°848	0.65	...	...
...	26°147	-35°721	5	...	...	...	30°910	+21°834	3	...	...	...	36°425	-40°248	0.65	...	...
...	26°160	+25°050	0.70	...	...	...	31°000	-1°949	5	...	...	...	36°431	+40°011	4	a	...
...	26°201	+38°616	0.75	...	...	...	31°004	-24°940	0.90	44.8054	9.6	...	36°544	-47°998	2	...	...
...	26°278	-21°176	1.00	...	...	...	31°282	+21°405	3	...	...	...	36°587	+28°494	4	...	...
...	+26°288	-16°045	4	...	...	...	+31°331	-4°262	0.90	...	...	...	+36°751	-15°294	4	...	...
...	26°449	+8°182	0.70	...	...	...	31°354	-56°970	0.80	...	...	...	36°973	-2°898	5	m	...
...	26°472	-23°014	0.70	...	...	...	31°356	-32°685	2	...	...	...	37°041	-37°902	0.75	...	...
...	26°472	-8°087	5	...	...	...	31°482	+24°048	5	m	...	...	37°054	+28°455	4	...	...
...	26°575	-8°148	5	...	...	...	31°756	+32°343	0.95	43.7711	9.6	...	37°129	-20°312	1.15	44.8057	9.5
821	+26°610	+39°712	1.20	43.7707	9.3	881	+31°838	+10°064	5	m	...	941	+37°131	-28°099	5	...	...
...	26°708	-12°157	5	...	...	...	31°944	+6°896	2	...	...	...	37°143	-16°253	4	...	...
...	26°751	-48°983	5	...	...	...	32°128	-49°980	5	...	...	...	37°163	+16°917	3	...	...
...	26°762	-15°139	5	...	...	...	32°160	+8°302	1.00	43.7712	9.5	...	37°315	+51°908	1.50	43.7714	8.9
...	26°886	-9°768	5	...	...	...	32°167	-33°981	3	...	...	...	37°322	-23°942	0.75	...	...
...	+26°924	+16°829	0.70	...	...	...	+32°206	+21°980	2	...	...	...	+37°366	+3°012	0.75	...	...
...	26°928	-23°953	4	...	...	...	32°239	-14°558	4	m	...	...	37°688	+8°669	4	...	...
...	27°140	-48°251	5	...	...	...	32°290	+2°346	3	...	...	...	37°795	-43°672	2	...	...
...	27°155	-16°085	4	...	...	...	32°380	+25°873	0.85	...	...	...	37°899	-18°375	3	...	...
†	27°196	-39°628	5	...	...	...	32°521	-7°423	4	...	...	...	38°301	+31°076	4	...	...
831	+27°328	+33°433	5	m	...	891	+32°530	+4°021	0.75	...	...	951	+38°302	-41°518	0.90	44.8058	9.6
...	27°493	+3°149	5	m	...	...	32°580	-15°063	4	...	...	...	38°416	-22°602	5	...	...
...	27°573	+8°064	1.20	43.7708	9.0	...	32°592	+27°680	5	m	...	...	38°425	-21°472	3	...	...
...	27°598	-24°466	0.70	...	...	...	32°642	+55°637	4	...	...	...	38°510	-11°114	2	...	...
...	27°628	-51°438	0.65	...	...	...	32°676	+37°457	5	...	...	...	38°727	-19°819	4	...	...
...	+27°746	-45°476	5	...	...	...	+32°746	-55°076	0.85	...	...	...	+38°739	-33°352	0.65	...	...
...	27°840	-16°015	4	...	...	...	32°781	+1°443	5	m	...	...	38°749	-19°651	5	...	...
...	28°094	+25°909	0.70	...	...	...	33°201	+45°757	1.00	...	...	...	38°764	-17°413	5	...	...
...	28°197	+48°261	0.75	...	...	...	33°348	+0°893	3	...	...	...	38°950	-19°801	5	...	...
...	28°199	-57°890	1.10	...	...	...	33°366	-28°153	4	...	...	...	39°092	+26°774	5	...	...

890. Partly obscured by fault.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
961-1020						1021-1080						1081-1140					
961						1021						1081					
...	+39°405	+26°834	0.65	...	...	...	+44°773	+0°166	0.75	...	...	...	+48°194	-35°758	-5	...	...
...	39°801	+7°829	1.40	43.7716	9.0	...	44°794	+11°540	0.70	...	...	...	48°218	-38°372	-5	...	...
...	39°843	-5°975	1.10	44.8059	9.2	...	44°877	-16°626	0.65	...	...	*	48°258	+23°269	1.00	...	...
...	39°883	+23°650	1.00	43.7715	9.6	...	45°029	+44°388	-5	m	...	...	48°270	+5°750	-1	e	...
...	39°923	+52°960	-5	m	...	...	45°146	-47°968	-5	...	...	...	48°326	+28°684	-5	m	...
...	+39°926	+57°178	-5	...	...	*	+45°211	-1°277	0.95	...	...	...	+48°583	+35°689	0.90	...	...
...	40°110	-22°631	-5	...	...	...	45°228	-10°895	-5	m	...	...	48°642	+31°501	-5	m	...
...	40°146	-9°141	0.80	...	...	...	45°304	+26°129	0.75	...	...	...	48°645	-18°546	-2	...	...
...	40°161	+6°388	-2	b	...	...	45°377	-29°835	0.90	...	...	...	48°655	-4°305	-5	e	...
...	40°275	-42°296	-5	...	...	...	45°389	-11°004	0.65	...	...	...	48°659	-6°740	0.90	...	...
971						1031						1091					
*	+40°319	-50°751	1.20	44.8060	9.4	...	+45°421	-32°976	-5	...	...	...	+48°711	+18°623	0.70	...	...
*	40°364	+52°960	1.20	43.7717	9.6	...	45°441	-23°213	0.70	...	...	...	48°740	-24°163	-4	...	...
*	40°421	+7°543	1.00	43.7718	9.6	...	45°518	-7°358	-4	...	...	*	48°891	-51°574	1.70	44.8069	9.0
...	40°584	-16°909	1.00	...	...	*	45°540	-39°981	1.05	44.8063	9.5	...	48°894	+23°814	-5	e	...
...	40°618	-18°150	0.70	...	...	...	45°638	-17°063	-2	...	...	...	48°965	-0°809	0.80	...	...
...	+40°819	-25°720	0.75	...	...	...	+45°780	-40°546	-5	...	...	...	+48°977	-12°011	0.80	...	...
...	40°839	+38°006	0.70	...	...	...	45°904	-34°462	0.65	...	...	*	49°099	-11°983	0.90	...	...
...	40°981	-10°250	0.70	...	...	...	45°972	-10°533	0.70	...	...	...	49°201	-28°441	1.10	44.8070	9.3
...	41°201	+44°330	-5	...	...	...	45°991	-50°870	-5	...	...	...	49°230	-54°669	-5	...	...
...	41°209	-36°059	0.85	...	...	...	46°079	-14°944	0.85	...	...	†	49°420	+48°691	-4	...	...
981						1041						1101					
...	+41°375	-5°235	0.80	...	...	...	+46°159	-23°757	0.80	...	...	...	+49°702	+6°988	-5	e	...
...	41°482	-30°272	-5	...	...	...	46°169	+56°237	-5	...	...	*	49°781	-18°187	1.60	44.8071	9.0
N	41°574	-46°831	0.65	...	...	...	46°183	-51°174	-5	...	...	...	49°925	+22°112	-5	m	...
...	41°604	-6°248	-5	...	...	...	46°203	+15°572	-5	m	...	...	49°957	-58°326	-5	...	...
...	41°712	-22°007	0.95	...	...	...	46°221	-9°454	-5	...	...	...	50°107	-18°418	-4	...	...
S*	+41°784	+27°808	2.20	43.7719	8.2	...	+46°286	+41°982	0.80	...	...	...	+50°153	+21°569	-5	...	...
...	41°803	+6°640	-5	m	...	...	46°316	-51°323	-4	...	...	...	50°209	+8°275	0.70	...	...
...	41°867	+43°070	-5	...	...	...	46°383	+41°541	-5	m	...	*	50°219	+45°723	1.90	43.7723	8.8
...	41°908	-44°368	-5	...	...	...	46°528	+40°686	0.90	...	...	...	50°518	+13°625	-5	...	...
...	41°993	-39°085	-1	...	...	...	46°571	-18°252	0.70	...	...	...	50°632	-10°979	-4	...	...
991						1051						1111					
...	+42°049	+2°527	0.70	...	...	...	+46°586	-13°164	0.65	...	...	...	+50°632	-37°748	0.95	44.8072	9.6
...	42°088	-2°999	0.85	...	...	...	46°729	-47°730	0.95	44.8065	9.6	*	50°646	-1°806	0.90	...	...
...	42°573	-16°989	-5	...	...	...	46°733	+33°525	0.90	...	...	...	50°910	+2°365	-4	e	...
S*	42°583	-40°201	2.00	44.8061	8.6	...	46°789	-47°915	-4	...	...	...	50°963	-17°862	-4	...	...
...	42°690	+48°689	0.75	...	...	...	46°816	-36°603	-1	...	...	...	51°019	-1°657	-5	e	...
...	+42°708	-6°128	0.70	...	...	...	+46°887	-15°607	1.60	44.8064	9.0	*	+51°107	+57°052	1.15	43.7724	9.6
...	42°719	-47°071	0.70	...	...	...	46°975	+22°991	-5	m	...	...	51°115	-5°774	-2	...	...
*	42°852	-53°241	1.10	44.8062	9.6	...	47°000	+16°588	1.00	...	...	...	51°212	-28°263	-4	...	...
...	43°053	+6°476	-5	m	...	n*	47°094	-19°571	1.60	44.8066	8.9	...	51°376	-36°573	-1	...	...
...	43°088	+5°409	0.90	...	...	...	47°158	-25°801	0.80	...	...	...	51°539	-33°433	-2	...	...
1001						1061						1121					
...	+43°101	+24°520	-4	m	...	...	+47°190	+19°287	-5	m	...	...	+51°700	-28°456	-2	...	...
...	43°113	-2°049	-5	m	...	*	47°258	-43°515	1.10	44.8067	9.6	...	51°702	+41°701	-5	...	...
...	43°270	+6°698	-5	m	...	...	47°291	+38°003	0.75	...	...	†	51°791	-14°712	-3	...	...
...	43°337	-13°867	0.70	...	...	...	47°322	+15°002	-5	...	...	...	51°995	-10°659	-4	...	...
...	43°401	+34°298	1.50	43.7720	8.8	N	47°356	-20°113	0.80	m	...	...	52°085	-12°492	-5	...	...
...	+43°496	+0°537	-5	m	...	n*	+47°358	-19°600	1.05	44.8066	8.9	N	+52°228	+44°740	-4	...	...
...	43°777	-16°496	-5	...	...	...	47°387	+11°072	0.85	...	...	*	52°398	-24°091	0.90	44.8073	9.6
†	44°000	-28°807	-4	m	...	...	47°536	-17°821	-1	...	...	...	52°500	-9°906	-1	...	...
...	44°065	-23°872	0.75	...	...	...	47°603	+4°839	-5	m	...	...	52°540	+42°148	-4	...	...
...	44°067	+24°536	0.70	...	...	...	47°613	-13°298	-5	...	...	...	52°578	+36°492	0.90	...	...
1011						1071						1131					
...	+44°182	-17°904	0.80	...	...	...	+47°645	+11°640	1.10	43.7722	9.4	...	+52°665	-21°109	-4	...	...
...	44°296	-11°901	0.70	...	...	...	47°695	-30°983	0.85	...	...	...	52°737	+17°426	-2	...	...
...	44°344	+32°230	1.30	43.7721	9.0	...	47°884	+4°719	-5	m	...	...	52°766	-13°605	0.65	...	...
+	44°379	-27°661	1.05	...	...	...	47°900	-30°065	-5	...	...	...	52°844	+16°651	-5	e	...
...	44°519	+0°010	-5	m	...	...	47°908	+37°750	-5	m	...	...	52°999	-39°290	0.95	44.8074	9.6
...	+44°609	-19°174	-5	...	...	...	+48°035	-36°730	-5	m	...	...	+53°036	+9°699	-3	...	...
...	44°632	+54°388	-5	...	...	...	48°061	-24°197	0.70	...	...	...	53°408	+21°618	0.95	...	...
...	44°645	-6°625	0.70	...	...	...	48°102	+7°577	0.70	...	...	...	53°638	+0°470	-4	e	...
...	44°701	-38°584	-4	...	...	...	48°114	-10°548	-5	m	...	...	53°887	+0°147	0.85	...	...
...	44°765	-30°006	-5	...	...	...	48°161	+4°068	-4	e	...	...	53°910	-17°402	-4	...	...

983. Mass. 45°. 101, two stars.  
1059, 1066. C.P.D., probably mass.

1065. 45°. 101, 1st and 2nd images obscured by 2nd and 3rd of 1066.  
1126. Image faulty; 2nd image measured and corrected.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		-3.	No.		Mag.	<i>x.</i>		<i>y.</i>	-3.		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>
1141-1160						1161-1180						1181-1188					
II4I				°		II6I				°		II8I				°	
...	+54.179	-15.838	0.70	...	...	...	+56.191	+51.735	-5	...	...	*	+58.472	-26.262	0.95	...	...
...	54.235	-51.207	-4	...	...	...	56.262	-44.498	-5	...	...	...	58.592	-14.581	-4	...	...
...	54.283	-45.139	0.80	...	...	...	56.321	-20.179	-3	...	...	...	58.820	-38.017	-5	...	...
†	54.472	-27.691	-3	...	...	...	56.349	+29.087	0.80	...	...	...	58.855	-25.317	-4	...	...
...	54.506	-58.371	0.65	...	...	...	56.504	-44.693	-4	...	...	...	58.863	+2.676	-4	...	...
...	+54.552	+36.176	-2	...	...	*	+56.715	+48.421	1.40	43.7726	9.4	...	+58.867	-6.770	0.80	...	...
...	54.557	-15.454	-5	...	...	...	56.748	-43.857	-3	...	...	...	59.095	-57.044	-5	...	...
...	54.630	-17.022	-5	...	...	■	56.767	-30.876	1.00	...	...	...	59.304	-2.561	-1	...	...
...	54.807	+16.870	0.70	...	...	...	57.046	+24.317	-5	...	...	...					
...	54.834	-24.432	-4	...	...	...	57.047	-57.578	-5	...	...	...					
II5I						II7I											
...	+55.004	-22.618	-4	...	...	...	+57.224	+20.733	0.75	...	...						
...	55.320	+24.031	-4	...	...	...	57.358	-17.645	-3	...	...						
...	55.526	+25.337	0.85	...	...	...	57.498	+10.709	0.65	...	...						
...	55.617	+14.524	-5	<i>e</i>	...	...	57.537	-15.543	-5	...	...						
S *	55.646	+37.258	2.20	43.7725	8.4	...	58.169	+52.335	-5	...	...						
...	+55.691	+3.245	-1	...	...	...	+58.274	-15.750	-5	...	...						
...	55.810	+44.147	-4	...	...	...	58.346	-4.068	-5	...	...						
...	55.844	-40.001	-5	...	...	■	58.438	+16.424	1.05	43.7727	9.5						
...	55.937	+9.624	-5	<i>e</i>	...	■	58.454	-13.804	1.20	44.8077	9.6						
*	56.008	-25.659	1.20	44.8075	9.4	...	58.465	-47.604	-2	...	...						

1-30						31-60						61-80					
I						31						61					
...	-60.050	-51.543	-5	...	...	...	-58.438	+6.842	-5	° E	...	...	†	-55.180	+21.584	0.85	...
...	60.043	+7.376	0.65	...	...	...	57.974	+8.144	0.80	...	...	...	†	55.147	-9.950	0.65	...
...	60.012	-36.821	-5	...	...	...	57.870	-28.591	1.10	44.8070	9.3	...	...	55.056	-10.917	-5	...
...	59.997	-26.017	0.70	...	...	...	57.833	+13.507	-4	...	...	...	...	54.806	-24.146	0.95	44.8073
n *	59.986	-19.805	1.00	44.8066	8.9	*	57.600	-18.336	1.60	44.8071	9.0	...	...	54.763	-13.656	-1	...
...	-59.972	+48.519	-5	...	...	*	-57.484	-51.725	1.60	44.8069	9.0	...	...	-54.637	-21.148	-5	...
...	59.890	+3.877	-5	E	...	...	57.480	+41.592	-5	...	...	...	...	54.533	+56.333	-5	...
...	59.856	-18.029	-5	...	...	...	57.281	-18.543	-5	...	...	...	...	54.484	+36.168	-1	...
...	59.827	+5.567	-5	E	...	...	57.239	-1.915	0.80	...	...	...	...	54.321	+0.447	-4	E
...	59.776	+18.435	-4	...	...	...	57.107	+2.274	-5	E	...	...	...	54.043	+0.131	0.85	...
II						41						71					
...	-59.765	-47.957	-4	...	...	...	-57.048	+44.660	-5	...	...	...	...	-53.856	+18.817	-5	M
...	59.733	+23.637	-5	E	...	...	56.970	-11.087	-5	...	...	...	...	53.774	-2.167	-5	...
...	59.680	-48.109	-4	...	...	...	56.865	-1.755	-5	E	...	...	...	53.754	-39.312	1.00	44.8074
*	59.340	-43.726	1.10	44.8067	9.6	...	56.645	+42.076	-5	...	...	...	...	53.639	+16.875	0.75	...
...	59.291	-31.177	0.65	...	...	...	56.639	-5.870	-1	...	...	...	...	53.552	+6.568	-5	M
...	-59.153	-4.484	-5	E	...	...	-56.438	+36.422	0.90	...	...	...	...	-53.508	-17.406	-5	...
...	59.133	-24.390	-1	...	...	...	56.425	-17.966	-4	...	...	...	...	53.436	+44.159	-4	...
...	59.107	-30.269	-5	...	...	...	56.216	-58.429	-5	...	...	S *	...	53.412	+37.285	2.20	43.7725
*	59.085	+45.571	1.70	43.7723	8.8	...	56.167	-37.842	1.00	44.8072	9.6	...	...	53.347	+24.051	-4	...
...	59.060	-6.916	0.90	...	...	...	55.868	-28.342	-5	...	...	...	...	53.306	+51.775	-4	...
21						51						81					
...	-58.928	-0.978	0.80	...	...	...	-55.713	+17.370	-1	...	...	...	...	-53.278	-15.840	0.70	...
...	58.713	-18.729	-5	...	...	...	55.708	-14.786	0.65	...	...	...	†	53.182	+25.369	0.90	...
...	58.639	-35.939	-5	...	...	...	55.629	-10.723	-5	...	...	...	...	52.918	-15.442	-5	...
...	58.591	-12.181	0.70	...	...	...	55.572	+16.614	-5	E	...	...	...	52.872	+29.045	-5	...
*	58.541	+56.928	1.10	43.7724	9.6	...	55.487	-12.556	-5	...	...	...	...	52.799	-17.007	-4	...
...	-58.521	-38.556	-5	...	...	...	-55.447	-36.643	-1	...	...	...	...	-52.769	+14.551	-4	E
...	58.510	+18.338	-5	M	...	...	55.381	-28.519	-4	...	...	...	...	52.685	+48.466	1.50	43.7726
...	58.478	-12.148	0.90	...	...	...	55.378	-33.497	-3	...	...	...	...	52.614	-27.668	0.75	...
...	58.470	-24.322	-5	...	...	...	55.320	+2.494	-5	M	...	...	...	52.465	+29.136	0.90	...
...	58.438	+21.436	-4	...	...	†	55.186	+9.640	-4	...	...	...	...	52.367	-24.403	-5	...

NM measured from 1, 112, 247, 390, 562, 685, 786, 921, 1026, 1132, 1272, 1382.  
ES " " 61, 185, 315, 483, 638, 730, 861, 970, 1069, 1194, 1337, 1433.  
5. C.P.D. combines with a star beyond the range of this plate.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		-2.	No.		Mag.	x.		y.	-2.		No.	Mag.		x.	y.
91-150						151-210						211-270					
91	-52.346	+ 3.285	0.65	...	...	151	-47.904	-52.039	- 5	...	...	211	-42.827	- 2.516	0.70	...	...
...	52.307	+ 9.659	- 5	E	...	...	47.894	+21.517	1.05	43.7728	9.6	...	42.814	+ 9.646	1.10	43.7730	9.4
...	52.289	-45.121	0.80	...	...	...	47.760	+ 4.207	0.70	...	...	...	42.803	- 6.994	- 3	...	...
...	52.264	-22.584	- 4	...	...	...	47.749	+ 2.114	- 5	M	...	...	42.787	+20.810	0.90	...	...
...	52.146	-51.181	- 5	...	...	...	47.717	- 5.919	- 4	...	...	...	42.650	-45.731	1.00	...	...
...	-52.046	+ 0.124	- 5	M	...	...	-47.599	+ 5.778	- 5	M	...	...	-42.589	- 0.450	- 2	...	...
...	51.890	+33.531	- 5	M	...	...	47.263	+56.925	1.15	43.7729	9.4	...	42.567	-14.225	- 4	...	...
...	51.673	-58.340	0.75	...	...	...	47.120	- 6.194	- 5	...	...	...	42.562	+24.880	1.80	43.7731	8.8
...	51.625	+24.390	- 3	...	...	...	47.127	- 0.477	- 5	M	...	...	42.504	+ 6.788	- 3	...	...
...	51.490	+ 1.805	- 5	M	...	...	47.109	-56.862	- 3	...	...	...	42.484	-19.299	0.90	44.8081	9.6
101	-51.346	+20.810	0.80	...	...	161	-47.088	+47.988	0.65	...	...	221	-42.479	-20.300	- 5	M	...
...	51.311	-19.404	- 5	...	...	...	47.019	- 6.580	0.70	...	...	...	42.472	-48.448	- 4	...	...
*	51.165	-25.591	1.20	44.8075	9.4	...	46.843	-32.561	- 5	...	...	...	42.425	-42.703	1.05	44.8080	9.6
...	51.016	-20.108	- 1	...	...	...	46.666	- 0.789	0.65	...	...	...	42.408	- 8.929	- 4	...	...
...	51.015	-42.664	- 5	...	...	...	46.589	+13.612	- 3	...	...	...	42.352	-44.599	1.80	44.8079	8.9
...	-50.913	+ 4.288	- 5	M	...	...	-46.507	+ 8.609	- 5	M	...	...	-42.108	-22.348	- 5	...	...
...	50.892	-39.941	- 5	...	...	...	46.490	-12.545	- 2	...	...	...	42.023	- 4.465	- 5	M	...
...	50.808	+32.946	- 5	M	...	...	46.447	-28.902	- 5	...	...	...	41.920	-58.932	- 3	...	...
...	50.767	+10.796	0.65	...	...	...	46.442	+41.316	- 3	...	...	...	41.869	+26.424	- 2	...	...
...	50.332	-44.421	- 5	...	...	...	46.347	+26.124	0.70	...	...	...	41.725	-57.937	- 4	...	...
111	-50.241	-30.796	1.00	...	...	171	-45.850	+ 2.401	- 5	M	...	231	-41.710	-36.359	0.90	...	...
...	50.082	-44.596	- 4	...	...	...	45.844	+33.458	- 5	M	...	...	41.588	+11.390	0.80	...	...
...	50.035	-17.550	0.75	...	...	...	45.775	+13.954	- 5	...	...	S *	41.530	- 8.211	1.90	44.8083	8.7
...	49.972	+16.537	1.00	43.7727	9.5	...	45.757	+49.611	- 2	...	...	...	41.372	-55.583	1.05	44.8082	9.6
...	49.927	-15.441	- 3	...	...	...	45.693	+ 6.585	0.70	...	...	...	41.254	- 2.579	- 5	M	...
...	-49.853	-43.769	- 1	...	...	...	-45.681	-22.692	- 5	...	...	...	-41.203	-20.906	- 4	...	...
...	49.833	+ 8.959	- 5	M	...	...	45.671	-17.506	- 1	...	...	...	41.121	-32.080	- 3	...	...
...	49.800	-35.884	- 5	...	...	...	45.667	-27.737	- 5	...	...	...	40.940	-10.837	- 5	...	...
...	49.609	-29.230	- 4	...	...	...	45.637	-36.515	0.70	...	...	...	40.916	-22.326	- 2	...	...
...	49.467	- 3.958	- 4	...	...	...	45.632	-19.901	- 5	...	...	...	40.737	+35.211	0.90	...	...
121	-49.270	- 0.744	- 5	M	...	181	-45.632	-53.123	- 4	...	...	241	-40.562	-44.361	- 1	...	...
...	49.186	-15.624	- 4	...	...	...	45.592	+14.522	- 5	M	...	...	40.555	+26.725	- 5	M	...
...	49.151	+ 2.811	- 1	...	...	...	45.351	-15.114	- 5	M	...	...	40.474	- 9.207	0.65	...	...
...	49.148	-57.470	- 4	...	...	...	45.260	-24.980	1.00	...	...	...	40.441	-25.835	- 3	...	...
...	49.072	-13.680	1.00	44.8077	9.6	...	45.193	-38.290	- 1	...	...	...	40.367	-58.090	- 4	...	...
...	-49.015	-38.988	- 5	...	...	...	-45.153	-15.229	- 4	...	...	...	-40.365	-36.852	- 3	...	...
...	48.949	-32.167	- 5	...	...	...	45.150	+48.848	- 3	...	...	...	40.166	-31.762	- 1	44.8084	9.6
...	48.931	+27.623	- 5	M	...	...	45.083	-27.459	- 5	...	...	...	40.161	-31.723	0.95	...	...
...	48.914	-14.447	- 2	...	...	...	45.007	-38.184	- 5	M	...	...	40.100	-17.428	- 5	M	...
...	48.873	- 6.642	0.95	...	...	...	44.994	-22.885	- 4	...	...	...	40.082	+ 3.532	- 5	M	...
131	-48.755	+24.467	0.90	...	...	191	-44.963	-23.275	- 5	...	...	251	-40.017	- 0.023	- 5	M	...
...	48.684	+26.513	0.65	...	...	...	44.916	+16.330	- 2	...	...	...	39.931	- 0.657	0.75	...	...
...	48.670	+42.950	0.95	...	...	...	44.881	-17.942	- 5	...	...	...	39.898	- 6.559	- 4	...	...
...	48.665	-26.123	1.00	...	...	...	* 44.880	- 8.282	0.95	...	...	...	39.896	+20.912	0.70	...	...
...	48.651	+ 8.500	0.70	...	...	...	44.857	-37.960	- 4	...	...	...	39.875	+20.185	0.80	...	...
...	-48.556	+36.384	- 5	M	...	...	-44.814	+46.084	0.65	...	...	...	-39.808	-52.822	- 5	...	...
...	48.554	- 2.416	0.75	...	...	...	44.454	-25.379	- 5	...	...	...	39.789	-39.294	0.75	...	...
...	48.320	-25.174	0.70	...	...	...	44.402	-15.733	- 5	...	...	...	* 39.640	-21.437	1.60	44.8085	9.0
...	48.261	+37.159	- 5	M	...	...	43.893	-14.240	- 4	...	...	...	39.571	-22.242	- 5	...	...
...	48.250	- 7.905	0.75	...	...	...	43.780	-27.172	0.80	...	...	...	39.565	- 6.943	0.70	...	...
141	-48.233	+56.171	- 5	...	...	201	-43.745	-12.312	1.10	44.8078	9.5	261	-39.500	-56.225	- 5	...	...
...	48.151	+ 4.995	- 5	M	...	...	43.703	- 6.573	- 5	...	...	...	39.449	+ 3.179	- 5	M	...
...	48.052	+ 4.116	- 5	M	...	...	43.552	-30.555	0.90	...	...	...	39.379	-51.858	- 5	...	...
*	48.035	-12.284	1.00	...	...	...	43.504	-37.394	0.80	...	...	...	39.320	+54.007	0.85	...	...
...	48.026	-47.459	0.65	...	...	...	43.267	+14.807	- 4	M	...	...	39.273	-23.574	- 5	...	...
...	-48.016	+25.264	0.80	...	...	...	-43.258	+15.218	- 4	M	...	...	-39.139	+39.280	- 5	M	...
...	47.995	+10.849	0.70	...	...	...	43.127	-34.068	0.65	...	...	...	39.112	- 8.280	- 5	M	...
...	47.970	- 1.465	- 5	M	...	...	43.076	- 9.783	- 1	...	...	...	39.087	-58.025	1.05	44.8086	9.6
...	47.951	-37.861	- 4	...	...	...	42.970	-27.097	- 5	...	...	...	39.066	+14.381	- 5	M	...
...	47.928	-41.640	- 5	...	...	...	42.958	-21.594	- 5	M	...	...	* 39.050	-43.279	1.60	44.8087	9.0

231. Mass. 45° 101, two stars.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
271-330						331-390						391-450					
27I	-39°045	-15°985	-5	...	...	33I	-33°970	-50°109	-4	...	...	39I	-30°139	+56°955	-1	...	...
...	38°989	+51°049	0.95	...	...	...	33°846	+21°872	-5	M	...	...	30°121	+31°499	-3	...	...
...	38°840	+33°699	-5	M	...	...	33°841	+59°800	0.90	...	...	...	30°102	+49°154	-5	...	...
...	38°448	-9°016	-4	...	...	...	33°831	-13°880	-3	...	...	*	30°093	+0°003	0.90	F	...
...	38°288	-1°921	-5	...	...	...	33°797	-30°813	0.70	...	...	...	29°985	+31°547	0.65	...	...
...	-38°190	-23°842	-4	...	...	...	-33°704	-7°576	0.65	...	...	...	-29°984	+51°923	-5	...	...
...	38°184	+9°653	0.75	...	...	...	33°634	+19°445	0.80	...	...	...	29°948	+56°931	0.75	...	...
*	38°136	-55°536	1.60	44.8088	8.9	...	33°601	+2°345	-5	M	...	...	29°887	+50°322	0.80	...	...
...	38°135	-7°580	-5	M	...	...	33°582	-5°321	-5	M	...	...	29°766	+39°140	-3	...	...
*	37°987	-20°932	1.00	44.8089	9.6	...	33°505	+57°862	-5	...	...	...	29°760	-52°704	-4	...	...
28I	-37°951	+8°846	0.80	...	...	34I	-33°400	+20°099	-5	M	...	40I	-29°584	+11°068	-5	M	...
...	37°951	-7°782	-5	...	...	...	33°384	+51°709	0.75	...	...	...	29°573	-19°250	0.70	...	...
...	37°950	-11°708	-5	M	...	...	33°346	+11°171	-5	M	...	...	29°556	+3°194	-5	M	...
...	37°806	+6°821	0.75	...	...	†	33°340	+60°176	0.65	...	...	...	29°508	-5°664	0.70	...	...
...	37°761	-42°506	-5	...	...	...	33°335	+47°051	-5	M	...	...	29°462	-0°601	-4	...	...
...	-37°711	+19°704	0.65	...	...	...	-33°285	-28°261	-3	...	...	...	-29°412	-33°340	-1	...	...
...	37°691	+2°648	-5	M	...	...	33°278	-7°086	0.80	...	...	...	29°408	-38°277	-5	...	...
...	37°527	-1°280	-5	...	...	...	33°203	-16°431	-4	...	...	...	29°376	-27°807	0.80	...	...
...	37°479	-30°763	-5	...	...	...	33°062	+17°126	-3	...	...	...	29°371	-1°217	0.75	...	...
...	37°233	-6°640	-5	M	...	...	33°029	+23°928	1.05	43.7732	9.6	...	29°365	-47°303	-4	...	...
29I	-36°869	+26°411	0.70	...	...	35I	-32°820	-33°979	0.90	...	...	41I	-29°353	-19°463	-5	...	...
...	36°868	-9°975	-5	M	...	...	32°783	-37°869	-4	...	...	...	29°273	+44°270	-5	...	...
...	36°706	+2°081	0.70	...	...	...	32°766	-26°025	-4	...	...	...	29°205	-19°195	-4	...	...
...	36°440	-18°292	-5	...	...	...	32°756	-0°104	-5	M	...	...	29°185	-20°124	-5	...	...
...	36°369	+34°620	0.85	...	...	†	32°598	-24°520	-5	...	...	...	29°174	+34°521	1.00	...	...
†	-36°181	-14°548	-5	...	...	N*	-32°405	+58°147	1.60	42.7547	9.8	...	-29°161	-0°481	-5	...	...
...	36°138	-50°169	-5	...	...	...	32°269	+7°335	-3	...	...	...	29°147	+9°003	-5	M	...
...	36°055	+50°325	-5	M	...	...	32°040	+42°699	-3	...	...	*	29°138	-53°007	1.00	44.8095	9.6
...	36°053	-32°391	-5	...	...	...	32°038	+52°911	-3	...	...	...	29°095	+10°533	-5	M	...
*	35°952	-13°541	1.00	...	...	...	31°984	+56°536	-3	...	...	...	29°085	+13°454	-5	M	...
30I	-35°829	+32°350	-5	M	...	36I	-31°910	-46°657	-3	...	...	42I	-29°073	+55°722	1.40	43.7733	9.3
...	35°734	-48°004	-5	...	...	...	31°823	-12°061	-5	M	...	*	28°951	-58°743	1.00	...	...
...	35°691	+58°134	-5	M	...	...	31°774	-17°489	-3	...	...	...	28°886	-38°531	-5	...	...
...	35°682	-16°481	-1	...	...	...	31°691	+7°697	-5	M	...	...	28°858	-34°707	-4	M	...
...	35°680	-33°801	-4	...	...	...	31°611	-5°851	0.85	...	...	...	28°688	-18°987	-5	...	...
...	-35°672	-56°917	-4	...	...	...	-31°421	+54°117	-5	...	...	...	-28°602	+15°908	0.70	...	...
...	35°610	-26°721	-2	...	...	...	31°354	-40°125	-4	...	...	...	28°601	-42°742	-5	...	...
...	35°550	-4°455	-5	M	...	...	31°350	-18°321	1.10	44.8091	9.2	*	28°563	-48°639	1.10	44.8096	9.6
...	35°550	-55°467	-5	...	...	...	31°331	+32°290	0.80	...	...	...	28°543	+10°503	-5	M	...
...	35°469	+35°843	0.70	...	...	...	31°285	-13°394	1.00	44.8092	9.6	...	28°523	+37°248	0.65	...	...
31I	-35°408	-6°187	-5	M	...	37I	-31°254	-10°472	1.00	44.8093	9.6	43I	-28°354	-55°574	-3	...	...
...	35°393	-41°491	-5	...	...	...	31°191	+53°679	-5	...	...	...	28°274	+17°890	1.10	43.7734	9.2
*	35°327	-7°608	0.95	...	...	...	31°119	-32°229	0.65	...	...	...	28°253	+39°335	-5	M	...
...	35°318	-4°287	-5	M	...	...	31°097	-19°947	-4	...	...	...	28°192	-31°498	-3	...	...
†	35°199	-30°191	-1	...	...	...	31°042	+31°622	-5	M	...	...	28°134	-42°302	-5	...	...
...	-35°089	-1°389	-4	...	...	...	-31°023	-51°029	1.60	44.8090	9.2	...	-27°927	+19°183	0.85	...	...
...	35°044	-10°265	-4	...	...	...	30°970	-44°193	-4	...	...	*	27°911	+31°768	1.00	43.7735	9.6
...	34°954	+55°719	0.65	...	...	...	30°965	+12°239	-2	...	...	...	27°900	-8°710	0.70	...	...
*	34°771	+34°849	1.00	...	...	...	30°896	-47°053	0.90	...	...	†	27°818	-29°485	-5	...	...
...	34°676	-51°958	0.65	...	...	...	30°895	-0°052	-3	...	...	...	27°746	-16°963	1.80	44.8098	8.8
32I	-34°591	-36°845	0.90	...	...	38I	-30°876	-32°754	-1	...	...	44I	-27°724	+22°819	-3	...	...
*	34°565	-9°016	-5	...	...	...	30°875	-17°360	-5	...	...	...	27°685	-57°068	0.85	...	...
...	34°520	-13°584	-4	...	...	...	30°818	+8°071	-5	M	...	...	27°555	-40°061	1.00	44.8097	9.3
...	34°475	-5°050	0.65	...	...	...	30°682	-6°917	0.90	...	...	...	27°537	-20°012	0.80	...	...
...	34°261	-19°994	0.80	...	...	...	30°665	-45°831	0.85	...	...	...	27°487	-20°038	0.70	...	...
...	-34°234	-19°755	0.90	...	...	...	-30°592	-28°722	-5	...	...	...	-27°385	+49°312	-4	...	...
...	34°075	+5°539	-4	M	...	...	30°556	-15°740	-5	...	...	...	27°331	-5°717	0.75	...	...
...	34°047	-8°278	0.65	...	...	...	30°398	+0°473	-2	...	...	...	27°276	-7°500	-5	M	...
...	34°011	-14°362	-2	...	...	...	30°375	-43°675	2.60	44.8094	8.0	†	27°117	+30°337	0.90	...	...
...	33°975	-11°861	-4	...	...	...	30°163	-45°279	0.65	...	...	...	27°016	-8°711	-5	M	...

356. Mass. 43° 101, two stars.



Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.	
Notes.	x.	y.	-2.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-2.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-2.	No.	Mag.		
451-510						511-570						571-630							
451	-27.014	+15.831	-5	M	...	511	-23.566	-44.286	-5	...	...	571	-19.466	+5.229	0.80	...	...		
...	27.007	+21.363	-5	M	...	...	23.545	-17.719	0.80	...	...	...	19.406	-11.197	-5	...	...		
...	26.985	+0.560	-5	M	...	S*	23.540	-23.729	1.40	44.8103	9.0	...	19.379	-14.243	0.70	...	...		
...	26.982	+21.470	-5	...	...	...	23.511	-15.132	0.80	...	...	...	19.342	+50.479	-5	M	...		
...	26.981	-22.926	0.80	...	...	...	23.432	+16.025	-5	M	...	...	19.183	-9.377	-5	M	...		
...	-26.962	-40.252	-5	...	...	...	-23.420	-29.629	-4	...	...	...	-19.071	-30.578	-5	...	...		
...	26.937	+10.058	1.00	43.7736	9.5	...	23.416	+56.363	-3	...	...	...	18.908	-2.742	-5	M	...		
...	26.925	-6.689	-5	M	...	...	23.400	+47.950	-5	M	...	...	18.860	+43.693	-5	M	...		
...	26.918	+33.562	-5	...	...	...	23.393	+3.281	-5	M	...	...	18.851	+55.491	0.75	...	...		
...	26.834	-4.085	-5	M	...	...	23.351	+54.722	-5	M	...	...	18.653	+18.027	-4	M	...		
461	-26.753	+2.679	-5	M	...	521	-23.304	+18.960	-5	M	...	581	-18.559	+33.060	0.70	...	...		
...	26.736	+1.762	-5	M	...	...	23.192	-13.542	-5	...	...	...	18.525	-22.096	-5	...	...		
...	26.707	+36.818	0.70	...	...	...	23.176	-32.036	-3	...	...	...	18.511	-12.722	-5	M	...		
...	26.673	+54.296	-4	...	...	...	23.162	-36.994	0.95	...	...	...	18.502	+59.199	0.70	...	...		
...	26.664	-9.480	-4	...	...	...	23.147	-42.034	0.65	...	...	...	18.494	-6.487	-5	M	...		
*	-26.644	+36.178	2.80	43.7737	7.6	...	-23.109	+59.665	-5	M	...	...	-18.423	-44.409	1.00	...	...		
*	26.625	-12.242	1.05	44.8099	9.3	...	22.914	-6.729	-5	...	...	...	18.416	+14.918	-5	M	...		
...	26.567	-36.204	0.65	...	...	...	22.860	+49.937	-4	...	...	...	18.385	+5.794	0.80	...	...		
...	26.446	-17.489	-5	...	...	...	22.801	-30.986	0.90	...	...	...	18.320	+52.293	-5	...	...		
...	26.440	-45.884	-5	...	...	...	22.800	-1.178	0.90	...	...	...	18.258	-1.348	0.65	...	...		
471	-26.428	-6.922	-5	M	...	531	-22.774	-4.660	-2	...	...	591	-18.251	+48.594	-3	...	...		
...	26.358	+31.887	-5	M	...	S†	22.745	-49.590	2.00	44.8104	8.4	...	18.237	-22.687	-5	M	...		
...	26.354	+41.233	-5	...	...	...	22.638	+47.645	-3	...	...	...	18.232	-26.679	0.65	...	...		
...	26.240	-13.422	0.65	...	...	...	22.460	+57.880	0.65	...	...	...	18.043	+3.476	-5	M	...		
...	26.018	+52.933	-5	...	...	...	22.437	-28.241	-1	...	...	...	18.011	-30.128	-5	M	...		
...	-25.955	-3.638	0.85	...	...	...	-22.369	+12.054	-3	...	...	...	-17.808	+41.322	-5	M	...		
...	25.953	+40.570	0.80	...	...	...	22.332	+42.089	0.75	...	...	†	17.781	+10.337	0.65	...	...		
...	25.904	+12.660	-5	M	...	...	22.112	-47.649	0.65	...	...	*	17.756	-54.401	1.10	44.8105	9.2		
...	25.822	-21.146	-5	...	...	...	22.078	+57.425	-4	...	...	...	17.739	-45.474	-2	...	...		
...	25.696	+4.315	-5	M	...	...	21.942	-42.610	-2	...	...	...	17.648	+16.401	-5	M	...		
481	-25.399	-1.062	1.00	...	...	541	-21.843	-32.453	0.70	...	...	601	-17.644	-28.609	0.75	...	...		
†	25.338	-51.445	1.20	44.8100	9.4	...	21.671	+20.768	-3	...	...	...	17.620	-18.186	0.65	...	...		
†	25.264	+8.936	-4	...	...	...	21.640	+8.289	-5	M	...	...	17.602	+57.793	0.90	...	...		
...	25.230	-33.435	-5	...	...	...	21.440	-41.150	-2	...	...	*	17.535	-16.971	1.10	44.8107	9.2		
...	25.141	+10.150	0.85	...	...	...	21.436	-17.504	-3	...	...	...	17.451	+38.988	0.90	...	...		
...	-25.104	+15.858	-5	M	...	...	-21.354	-12.127	-5	...	...	...	-17.451	+30.151	-4	M	...		
...	25.099	+14.263	0.75	...	...	...	21.325	-15.824	-2	...	...	...	17.419	-42.144	-5	...	...		
...	25.093	-37.997	-5	...	...	...	21.302	+54.349	-5	M	...	*	17.355	-18.441	1.10	44.8108	9.5		
N	25.073	-58.620	0.85	...	...	...	21.153	-41.771	0.90	...	...	...	17.299	-53.875	1.00	...	...		
...	25.008	-32.716	-5	...	...	...	21.091	-58.797	0.95	...	...	N*	17.293	-56.384	2.40	44.8106	9.5		
491	-24.979	+4.200	-3	A	...	551	-21.090	+59.410	-4	...	...	611	-17.197	-11.597	-2	...	...		
...	24.870	+13.830	-5	M	...	...	21.017	+10.724	-4	M	...	...	17.145	-41.634	-5	...	...		
...	24.804	-39.198	-5	...	...	...	21.015	-20.904	-5	...	...	...	17.102	-16.916	-1	...	...		
...	24.725	-24.317	-5	...	...	...	20.999	-40.613	-5	...	...	...	17.085	+9.228	-5	M	...		
...	24.641	+4.401	-4	M	...	...	20.981	-29.665	0.75	...	...	†	17.050	+45.175	0.65	...	...		
*	-24.532	-54.724	2.00	44.8101	8.6	*	-20.938	-23.601	1.00	...	...	...	-16.950	+23.541	0.70	...	...		
...	24.487	+2.858	-2	...	...	...	20.897	+12.700	-5	M	...	...	16.930	+6.562	0.70	...	...		
...	24.378	-38.342	-5	...	...	...	20.717	-55.362	-2	...	...	...	16.916	-26.534	0.65	...	...		
...	24.337	-1.753	-5	M	...	...	20.645	+58.213	-4	...	...	S*	16.787	+50.782	3.00	43.7739	7.3		
...	24.320	+28.906	-3	A	...	...	20.630	+57.673	-3	...	...	...	16.538	+3.484	0.70	...	...		
501	-24.232	+23.940	0.85	...	...	561	-20.381	-5.882	-4	...	...	621	-16.462	-41.806	0.65	...	...		
...	24.170	-8.519	-5	M	...	...	20.206	-21.046	-4	...	...	...	16.411	+24.773	0.70	...	...		
...	24.118	+0.237	0.85	α	...	...	20.147	-14.087	0.75	...	...	...	16.383	+26.160	0.70	...	...		
...	24.112	-33.680	0.75	...	...	...	20.083	-27.612	-1	...	...	...	16.292	+42.068	0.70	...	...		
...	23.927	-44.398	-3	...	...	...	20.062	-10.941	0.75	...	...	*	16.249	-16.315	1.00	...	...		
...	-23.897	+13.323	1.05	43.7738	9.6	...	-19.986	+24.275	0.85	...	...	...	-16.188	-32.253	-5	...	...		
...	23.886	+18.575	-5	M	...	...	19.876	+47.479	-5	M	...	...	16.104	-12.672	-5	M	...		
...	23.873	-56.122	-5	...	...	...	19.775	-35.159	1.05	...	...	*	16.005	-34.591	1.10	44.8110	9.3		
...	23.823	-47.573	-5	...	...	...	19.764	+52.977	-5	M	...	*	15.931	-41.889	1.40	44.8109	9.3		
...	23.575	+1.337	0.85	...	...	...	19.469	+34.277	-2	A	...	...	15.930	-20.048	0.90	...	...		

489. Mass. 45° 101, two stars.

610. Var. L=6.5-12.0.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		x.	y.	-2.	No.	Mag.			x.	y.	-2.	No.	Mag.			x.	y.	-2.	No.	Mag.
631-690						691-750						751-810								
631	...	-15° 7' 15	+17° 9' 30	-4	...	...	691	...	-8° 9' 74	-26° 4' 79	0.75	...	...	751	...	-3° 6' 54	-4° 3' 86	-5	M m	...
...	...	15° 6' 87	-16° 4' 24	0.70	...	...	...	...	8° 9' 59	-31° 3' 75	-4	M	...	...	...	3° 5' 56	+31° 7' 98	-4	m	...
...	...	15° 6' 68	-0° 9' 88	-5	M	...	...	...	8° 9' 42	-6° 4' 92	0.65	...	...	...	...	3° 4' 84	+11° 5' 02	0.65	...	...
...	...	15° 5' 91	-38° 2' 24	0.65	...	...	...	...	8° 9' 12	-1° 6' 24	0.65	...	...	...	...	3° 4' 83	-44° 1' 17	-5	M	...
...	...	15° 4' 93	-28° 4' 46	0.85	...	...	...	...	8° 4' 56	+0° 8' 50	-5	M	...	...	...	3° 4' 71	-32° 3' 85	-3	...	...
...	...	-15° 3' 84	-20° 3' 51	0.75	...	...	...	...	-8° 3' 33	-41° 6' 82	1.10	44.8114	9.2	...	...	-3° 4' 07	+12° 9' 62	-4	M m	...
†	...	15° 3' 38	-34° 1' 07	-1	...	...	...	...	8° 0' 50	+14° 6' 30	-4	M	...	...	...	3° 3' 98	+19° 6' 68	0.75	...	...
...	...	15° 1' 78	-35° 7' 95	-1	...	...	...	...	8° 0' 47	+42° 0' 43	1.00	...	...	...	...	3° 3' 56	-40° 1' 47	-4	...	...
...	...	15° 1' 67	-50° 6' 11	-4	...	...	...	...	7° 8' 87	+14° 9' 63	-3	B	...	...	...	3° 2' 93	-38° 7' 61	0.65	...	...
...	...	15° 1' 41	+27° 6' 91	-5	M	...	...	...	7° 8' 75	+40° 8' 45	0.75	...	...	...	...	3° 2' 77	-53° 2' 84	-4	...	...
641	...	-15° 0' 50	+26° 3' 75	-4	...	...	701	...	-7° 8' 43	+2° 9' 21	-5	M	...	761	...	-3° 2' 67	+36° 5' 84	-5	M m	...
...	...	14° 9' 23	+59° 6' 72	0.90	...	...	...	...	7° 7' 34	-31° 7' 22	0.85	...	...	...	...	3° 1' 67	-52° 9' 02	-1	...	...
...	...	14° 8' 58	-42° 9' 35	-4	...	...	...	...	7° 6' 51	-1° 0' 02	-5	M	...	...	...	3° 1' 47	+39° 0' 06	0.65	...	...
...	...	14° 6' 99	+57° 8' 03	-1	...	...	...	...	7° 5' 90	+27° 1' 37	1.05	43.7742	9.3	...	...	2° 8' 47	+14° 1' 42	0.65	...	...
...	...	14° 6' 71	-46° 4' 01	0.95	...	...	...	...	7° 5' 47	-43° 0' 53	-5	...	...	...	...	2° 6' 76	+18° 3' 34	1.10	43.7746	9.5
...	...	-14° 4' 40	-45° 6' 58	1.00	...	...	...	...	-7° 4' 72	-6° 9' 73	-5	M	...	...	...	-2° 6' 01	-13° 2' 27	-1	...	...
...	...	14° 3' 95	-40° 2' 59	-2	...	...	...	...	7° 4' 50	-14° 4' 18	0.95	...	...	...	...	2° 5' 92	-35° 3' 54	0.65	...	...
...	...	14° 3' 84	+44° 1' 94	-5	M	...	...	...	7° 3' 71	+7° 6' 46	0.70	...	...	...	...	2° 5' 22	-20° 6' 02	-4	...	...
...	...	14° 2' 94	-24° 1' 72	-4	...	...	...	...	7° 3' 42	-57° 7' 83	-5	...	...	...	...	2° 4' 65	-13° 6' 49	-2	...	...
...	...	14° 0' 54	-21° 2' 10	-5	...	...	...	...	7° 3' 40	-47° 8' 56	-5	...	...	...	...	2° 2' 99	-58° 9' 43	-5	...	...
651	...	-13° 8' 86	+34° 3' 89	0.65	...	...	711	...	-7° 3' 06	+36° 4' 09	-5	M	...	771	...	-2° 1' 74	-46° 9' 21	-5	...	...
...	...	13° 7' 16	-3° 4' 79	0.90	...	...	...	...	7° 2' 48	-23° 6' 38	-5	...	...	...	...	1° 8' 47	-51° 1' 32	-3	...	...
...	...	13° 6' 09	+12° 4' 88	-3	...	...	...	...	6° 8' 98	+24° 1' 56	-5	M	...	...	...	1° 8' 34	-9° 1' 90	-5	M m	...
...	...	13° 3' 50	-20° 5' 93	-5	...	...	...	...	6° 8' 59	-51° 0' 54	1.00	...	...	...	...	1° 7' 51	+13° 2' 66	-5	M m	...
...	...	13° 3' 41	-39° 9' 67	-1	...	...	...	...	6° 7' 90	-43° 2' 04	0.70	...	...	*	...	1° 6' 10	+55° 6' 48	1.30	43.7747	9.3
*	...	-13° 3' 40	+4° 8' 93	0.90	...	...	...	...	-6° 5' 88	-5° 8' 56	-5	M	...	...	...	-1° 5' 25	+38° 8' 37	0.95	...	...
...	...	13° 0' 19	+27° 8' 79	-4	...	...	...	...	6° 4' 86	-10° 2' 66	0.90	44.8115	9.6	...	...	1° 4' 69	-16° 6' 77	0.70	...	...
...	...	12° 6' 87	+56° 8' 86	1.15	43.7740	9.6	...	...	6° 2' 68	+39° 1' 73	-5	...	...	...	...	1° 0' 92	-34° 3' 90	-4	...	...
...	...	12° 6' 74	-10° 1' 42	-4	...	...	...	...	6° 2' 23	+31° 7' 99	0.70	...	...	...	...	0° 8' 96	+6° 2' 27	-5	M m	...
...	...	12° 6' 63	+32° 1' 11	-4	...	...	*	...	6° 1' 30	+28° 6' 60	1.10	43.7743	9.3	...	...	0° 6' 75	-5° 3' 68	0.65	...	...
661	...	-12° 5' 41	-57° 4' 76	0.65	...	...	721	...	-6° 0' 62	-10° 9' 09	-5	M m	...	781	...	-0° 6' 66	-23° 7' 27	-5	M	...
...	...	12° 4' 56	-47° 9' 47	-2	...	...	...	...	5° 8' 40	+20° 8' 42	0.70	...	...	...	...	0° 6' 31	+8° 0' 04	-5	M m	...
...	...	12° 4' 48	-21° 7' 80	-4	...	...	...	...	5° 7' 74	+1° 5' 52	-3	B	...	...	...	0° 5' 63	-22° 3' 23	-5	m	...
...	...	12° 4' 45	+43° 6' 17	-5	M	...	...	...	5° 6' 11	-53° 1' 79	-5	...	...	...	...	0° 4' 39	-39° 2' 38	-3	...	...
...	...	12° 4' 00	+7° 3' 46	0.95	...	...	S *	...	5° 6' 02	+12° 7' 44	2.10	43.7745	8.4	†	...	0° 3' 80	-16° 3' 56	-2	...	...
...	...	-12° 2' 41	+51° 0' 43	-5	M	...	*	...	-5° 5' 98	+20° 7' 20	1.10	43.7744	9.4	...	...	-0° 2' 35	+44° 6' 21	-5	M m	...
...	...	12° 1' 35	-22° 1' 86	-4	...	...	...	...	5° 5' 92	-50° 0' 84	-5	...	...	...	...	0° 1' 65	-12° 7' 84	-3	...	...
...	...	12° 1' 17	+35° 7' 95	-5	M	...	...	...	5° 4' 38	-25° 2' 47	-5	M m	...	...	...	0° 1' 49	-49° 3' 78	-5	...	...
...	...	12° 0' 91	+29° 8' 55	-4	...	...	...	...	5° 4' 16	-25° 3' 24	-5	...	...	*	...	0° 1' 06	-54° 7' 30	1.50	44.8116	9.2
...	...	12° 0' 87	+13° 6' 06	1.05	43.7741	9.5	...	...	5° 1' 41	-25° 9' 79	-4	...	...	...	...	-0° 0' 26	+47° 0' 23	0.80	...	...
671	...	-12° 0' 03	+3° 1' 41	-5	M	...	731	...	-5° 0' 80	-34° 4' 02	-5	...	...	791	...	+0° 0' 18	+51° 7' 21	-4	m	...
...	...	11° 9' 70	+14° 2' 50	-2	...	...	†	...	4° 9' 85	+25° 2' 33	-4	M m	...	...	...	0° 0' 95	-14° 1' 29	-5	M m	...
...	...	11° 9' 61	+34° 1' 09	-4	...	...	...	...	4° 6' 80	+40° 9' 30	-5	M m	...	...	...	0° 0' 39	+53° 6' 29	0.80	...	...
...	...	11° 8' 07	-45° 5' 57	-5	...	...	...	...	4° 6' 22	+52° 3' 15	0.80	...	...	...	...	0° 1' 55	-33° 7' 74	-5	...	...
...	...	11° 4' 09	+40° 4' 33	-4	M	...	...	...	4° 5' 87	+3° 3' 56	0.70	m	...	...	...	0° 4' 47	+22° 9' 35	1.00	43.7748	9.6
...	...	-11° 3' 34	+4° 7' 95	-4	M	...	...	...	-4° 5' 70	-24° 9' 83	-5	M m	...	...	...	+0° 6' 43	-10° 8' 24	-3	M	...
...	...	11° 3' 21	+14° 3' 56	-3	...	...	...	...	4° 5' 59	+60° 0' 75	0.90	...	...	...	...	0° 6' 67	-4° 2' 72	-4	M m	...
...	...	11° 2' 62	-12° 7' 35	1.15	44.8111	9.4	...	...	4° 5' 15	+50° 2' 71	-3	...	...	...	...	0° 7' 40	-20° 1' 92	-5	M	...
...	...	11° 2' 29	-33° 8' 48	-5	...	...	...	...	4° 5' 07	-40° 2' 11	-3	...	...	...	...	0° 7' 48	-26° 8' 58	0.65	...	...
...	...	11° 1' 56	+59° 4' 96	-5	...	...	...	...	4° 4' 95	-22° 1' 90	0.70	...	...	...	...	0° 7' 50	-53° 7' 46	-5	...	...
681	...	-11° 1' 53	-23° 7' 85	-5	...	...	741	...	-4° 3' 94	+8° 4' 88	0.80	...	...	801	...	+0° 8' 15	-8° 2' 28	0.70	...	...
...	...	10° 9' 70	+9° 7' 46	-2	...	...	...	...	4° 3' 74	-53° 5' 05	0.85	...	...	...	...	0° 8' 25	+38° 9' 68	0.65	...	...
...	...	10° 4' 49	-42° 9' 76	1.80	44.8112	8.9	...	...	4° 2' 38	+34° 6' 21	0.85	...	...	S *	...	0° 9' 84	+26° 2' 91	1.70	43.7749	8.8
...	...	10° 4' 45	-49° 3' 08	1.15	...	...	...	...	4° 1' 33	-2° 5' 17	-5	m	...	...	...	1° 0' 09	-21° 0' 48	0.70	...	...
...	...	10° 2' 77	-49° 1' 70	1.00	44.8113	9.0	...	...	4° 0' 46	+21° 7' 97	-4	M m	...	...	...	1° 0' 78	+25° 6' 75	-5	M m	...
...	...	-10° 0' 75	-23° 0' 67	-4	...	...	...	...	-4° 0' 19	+2° 7' 11	-5	M m	...	...	...	+1° 2' 13	-9° 7' 61	0.90	...	...
...	...	9° 9' 06	-4° 9' 88	-1	...	...	...	...	4° 0' 07	+7° 3' 88	0.70	...	...	...	...	1° 2' 84	+11° 1' 62	-3	A m	...
...	...	9° 8' 37	+47° 4' 38	-5	M	...	...	...	3° 9' 01	+34° 1' 24	-3	A m	...	...	...	1° 2' 06	-32° 8' 95	0.95	...	...
...	...	9° 7' 00	+54° 0' 61	-5	M	...	...	...	3° 8' 53	+55° 7' 28	0.95	...	...	...	...	1° 3' 60	-12° 1' 82	-5	M m	...
...	...	9° 3' 03	-43° 9' 55	-5	...	...	...	...	3° 7' 91	-39° 9' 11	-5	M	...	*	...	1° 4' 01	-28° 9' 69	1.00	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
	x.	y.		-2.	No.		Mag.	x.		y.	-2.		No.	Mag.		x.	y.	-2.
811-870						871-930						931-990						
811	+	1.418	+46.585	0.70	...	871	+	5.145	+15.664	-5	M m	931	+	10.331	+20.809	-1	d	
...	...	1.437	-32.541	0.65	...	...	...	5.175	-2.456	0.85	...	...	*	10.369	-22.133	1.00	44.8127	
...	...	1.487	+1.104	-5	M m	...	...	5.181	-34.988	-5	M	...	...	10.674	-43.592	0.75	...	
...	...	1.513	+6.624	-5	M m	...	...	5.193	-21.041	-5	M m	...	...	11.018	-24.723	-5	...	
...	...	1.530	+45.697	0.70	...	...	...	5.288	-1.395	-5	M m	...	*	11.121	-52.314	1.60	44.8128	
...	+	1.693	+26.427	-5	M m	...	+	5.400	-8.607	-5	M	...	...	+11.212	-51.120	0.65	...	
...	...	1.707	-2.420	0.70	...	...	...	5.421	+23.431	-3	...	...	...	11.299	-31.984	-5	...	
...	...	1.880	+0.506	-3	β m	...	...	5.428	+15.519	-5	M m	...	...	11.579	-9.251	-5	m	
...	...	1.895	-49.395	1.60	44.8117	9.0	...	5.489	+56.117	-4	m	...	...	11.641	+18.054	0.80	...	
...	...	1.999	-53.276	-3	...	...	...	5.602	+53.682	-4	m	...	...	11.695	+51.021	0.70	...	
821	+	2.011	-2.290	0.65	M	...	881	+	5.780	-39.764	-1	...	941	+	11.778	-28.443	0.95	...
...	...	2.016	-2.649	-5	M m	...	...	5.817	+48.248	-1	...	...	*	11.806	+0.624	1.05	43.7754	
...	...	2.029	-9.834	0.70	...	...	...	5.891	-37.497	-5	...	...	...	11.970	-55.140	-5	...	
...	...	2.055	-7.869	0.80	...	...	...	5.900	-41.619	1.50	44.8122	9.2	...	11.974	-37.440	-5	...	
...	...	2.087	+34.765	-5	M m	...	...	5.940	-39.728	1.00	44.8123	9.6	...	11.981	-28.775	-5	...	
...	+	2.153	-33.675	-5	...	...	+	5.958	-43.089	-1	...	...	...	+12.232	-36.261	0.80	...	
...	...	2.469	-48.604	0.65	...	...	...	6.426	-40.233	-5	...	...	...	12.298	+10.950	0.80	...	
...	...	2.552	-48.402	-3	...	...	...	6.436	+50.882	0.70	...	...	...	12.360	+16.814	-5	m	
...	...	2.555	-51.270	-5	...	...	...	6.482	+14.575	-5	m	...	...	12.391	-29.760	-3	...	
...	...	2.584	-16.008	0.70	...	...	...	6.567	+7.190	-5	m	...	...	12.464	-32.131	-5	...	
831	+	2.664	-24.187	-5	...	...	891	+	6.593	-41.606	-2	...	951	+	12.550	+9.506	1.10	43.7755
...	...	2.829	+14.770	0.75	...	...	...	6.786	-36.634	0.80	...	...	...	12.678	-50.878	-5	...	
...	...	2.935	+53.268	-5	M m	...	*	6.825	+21.870	1.35	43.7751	9.0	...	12.795	+26.848	-3	b	
...	...	3.083	-25.329	0.65	...	...	...	6.846	+43.363	-3	...	...	...	12.797	-31.288	-4	...	
...	...	3.214	-3.127	-5	M m	...	...	7.228	+52.493	0.90	...	...	...	12.970	-35.313	-5	...	
...	+	3.261	+40.776	0.90	...	...	+	7.265	-54.868	0.95	44.8124	9.9	...	+12.999	-6.819	-5	m	
...	...	3.371	+33.926	0.70	...	...	...	7.380	+52.456	-3	...	...	...	13.053	-16.562	-3	...	
...	...	3.381	+17.967	0.70	...	...	...	7.403	+12.932	-3	b	...	...	13.088	+45.568	0.85	...	
...	...	3.402	+28.392	0.75	...	...	...	7.500	-57.766	0.90	...	...	...	13.173	-40.603	-5	...	
...	...	3.406	+38.069	0.70	...	...	...	7.622	-40.475	-5	...	...	...	13.256	+17.254	0.65	h	
841	+	3.420	+53.271	-3	...	...	901	+	7.679	-40.889	-4	...	961	+	13.322	-1.888	-5	...
N	...	3.433	+53.842	-5	...	...	...	7.755	-32.495	-5	...	...	...	13.511	+2.435	0.70	b	
...	...	3.604	+18.023	0.70	...	...	...	7.780	-35.759	0.90	...	...	...	13.648	-8.483	0.70	...	
...	...	3.626	-19.232	-5	M m	...	*	7.790	+5.575	0.95	...	...	...	13.912	+8.644	0.75	...	
...	...	3.631	-22.950	-5	M m	...	...	7.923	-42.157	-5	...	...	...	14.003	+35.377	-5	m	
...	+	3.637	-37.120	-5	...	...	+	7.976	+3.558	0.80	...	...	...	+14.230	+28.188	-5	m	
...	...	3.667	-38.345	0.75	...	...	*	8.008	+41.736	1.05	43.7752	9.6	...	14.342	+36.400	-5	m	
...	...	3.765	-58.603	-5	...	...	...	8.017	-2.554	0.80	...	...	...	14.383	+31.787	0.70	...	
...	...	3.872	-42.219	1.00	...	...	...	8.097	-27.758	-3	...	...	*	14.491	+17.165	1.50	43.7756	
...	...	3.971	-28.624	0.80	...	...	...	8.183	-31.540	-3	...	...	...	14.765	+14.155	-5	m	
851	+	3.994	-2.203	0.65	M	...	911	+	8.281	+43.178	-5	m	971	+	14.812	+56.366	-5	m
...	...	4.206	-53.077	0.70	...	...	...	8.540	-47.045	-5	...	...	*	14.920	-0.584	1.15	43.7757	
...	...	4.304	-40.282	1.00	44.8118	9.4	...	8.676	-35.375	-5	...	...	...	14.970	-29.142	-3	...	
...	...	4.420	+48.100	-5	M m	...	...	8.707	-41.782	-1	...	...	...	14.985	-0.059	-5	...	
...	...	4.431	-38.034	1.00	...	...	...	8.753	-35.815	0.80	...	...	...	14.995	-33.632	-4	...	
...	+	4.441	-38.513	1.20	44.8119	9.4	...	9.004	+8.358	0.65	...	...	*	+15.063	+2.193	1.30	43.7758	
...	...	4.455	-40.338	-5	...	...	...	9.080	-33.050	-5	...	...	...	15.163	-6.992	-5	...	
...	...	4.492	-34.075	0.65	...	...	...	9.203	-41.597	1.00	44.8125	9.6	...	15.179	+10.487	0.85	...	
...	...	4.534	-54.088	0.80	...	...	...	9.256	+25.130	1.00	...	...	...	15.194	-29.090	-5	...	
...	...	4.566	+33.512	-4	M m	...	...	9.471	-36.550	-5	...	...	...	15.282	-35.767	-4	...	
861	+	4.809	-31.806	-5	...	...	921	+	9.667	-3.878	0.70	...	981	+	15.392	+10.906	-3	b
*	...	4.844	-37.446	1.00	44.8120	9.6	...	9.692	-9.949	-5	m	...	...	15.832	+8.066	-2	b	
...	...	4.856	-45.521	-4	...	...	...	9.848	-20.899	0.85	...	...	...	15.837	+14.926	-5	m	
...	...	4.887	+23.907	-5	M m	...	...	9.940	+9.416	-5	m	...	...	15.907	-51.443	-5	...	
...	...	4.899	-37.775	0.95	44.8121	9.6	...	9.988	-29.434	-3	...	...	S *	15.917	-14.982	1.00	44.8130	
...	+	4.932	+23.773	1.15	43.7750	9.3	...	+10.073	+5.751	0.75	...	...	...	+15.925	+6.860	-5	m	
...	...	5.024	+30.992	-5	M m	...	...	10.147	-0.546	0.75	...	...	...	16.136	+5.994	-5	m	
...	...	5.073	-35.256	-4	...	...	...	10.169	-54.964	1.50	44.8126	9.0	...	16.223	-31.066	-4	...	
...	...	5.083	-37.666	-5	M	...	...	10.242	+9.170	1.00	43.7753	9.2	...	16.502	-49.339	-5	...	
...	...	5.104	-37.321	-5	...	...	...	10.242	+43.949	-5	m	...	...	16.536	-34.659	-5	m	

841. Obscures 2nd image of 842.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		-2.	No.		Mag.	<i>x.</i>		<i>y.</i>	-2.		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>
991-1050						1051-1110						1111-1170					
991	+16.735	+48.556	-5	<i>m</i>	...	1051	+22.731	+44.515	1.00	43.7761	9.6	1111	+28.283	+16.928	0.90	...	...
...	16.745	-8.492	-4	...	...	...	22.751	-5.505	-5	...	...	...	28.315	+44.596	-5	<i>m</i>	...
...	16.758	-58.460	-5	...	...	...	23.032	-32.824	0.70	...	...	...	28.397	+51.452	0.70	...	...
...	16.833	+26.453	0.90	...	...	...	23.223	+39.555	-5	<i>m</i>	...	...	28.446	+33.348	-3	...	...
*	16.944	+34.669	1.15	43.7759	9.5	...	23.291	-16.068	0.80	44.8136	10.0	...	28.521	+2.814	-5	<i>m</i>	...
...	+16.997	-5.426	-5	<i>m</i>	...	...	+23.417	+20.036	-3	...	...	*	+28.815	+1.688	1.05	43.7766	9.5
...	17.201	-21.604	-5	...	...	...	23.578	+44.214	-5	<i>m</i>	...	...	28.831	+54.143	-5	<i>m</i>	...
...	17.348	-28.303	-5	...	...	...	23.693	+8.462	-5	<i>m</i>	...	...	28.886	+38.915	-5	<i>m</i>	...
...	17.369	-8.879	-2	...	...	...	23.811	+3.537	-5	<i>m</i>	...	...	28.890	+54.684	-5	<i>m</i>	...
...	17.470	-22.502	0.65	...	...	...	23.834	-49.167	-4	...	...	...	28.899	+17.655	1.10	43.7767	9.5
1001	+17.536	-9.692	-4	...	...	1061	+23.937	-41.098	-5	...	...	1121	+28.911	-49.143	-5	...	...
...	17.573	+43.529	0.90	...	...	...	24.007	+35.683	-5	<i>m</i>	...	...	28.923	+26.050	-5	<i>m</i>	...
...	17.598	+21.632	0.65	...	...	...	24.033	-9.749	0.80	...	...	*	28.946	+9.827	1.70	43.7768	8.8
...	17.686	-33.638	-2	...	...	*	24.119	-1.764	1.10	43.7762	9.5	...	28.979	-32.813	-5	...	...
...	17.693	-40.644	-5	...	...	...	24.348	-36.342	-5	...	...	...	29.052	-32.858	0.90	44.8139	10.0
...	+17.729	-2.764	-5	<i>m</i>	...	...	+24.450	-43.467	1.00	44.8137	10.0	...	+29.116	+3.649	-4	<i>m</i>	...
...	17.845	-32.118	-5	...	...	...	24.497	+50.505	1.00	43.7763	9.6	...	29.117	-30.525	-4	...	...
...	17.856	-32.880	-4	...	...	...	24.501	-12.880	-5	...	...	†	29.299	-9.646	-5	...	...
...	17.995	-5.644	-4	...	...	...	24.803	-34.802	0.90	...	...	...	29.331	-10.373	-5	<i>m</i>	...
*	18.091	-17.948	1.00	44.8131	9.6	...	25.030	-28.188	0.90	...	...	...	29.424	-12.387	1.00	44.8140	9.4
1011	+18.155	-43.898	-5	...	...	1071	+25.108	-15.429	-5	<i>m</i>	...	1131	+29.443	-20.134	-5	...	...
...	18.266	-6.683	-5	<i>m</i>	...	...	25.185	-36.208	-5	...	...	†	29.702	-44.451	-5	...	...
...	18.572	-23.066	-5	...	...	N [	25.262	+4.077	-3	...	...	...	29.793	-17.275	-5	...	...
...	18.638	+27.965	-5	<i>m</i>	...	N*	25.307	+4.129	1.00	43.7764	9.4	...	29.861	-41.155	-5	<i>m</i>	...
...	18.641	-29.443	-4	...	...	...	25.367	-49.939	-3	...	...	...	30.007	-33.749	-5	...	...
...	+18.662	+47.701	-5	<i>m</i>	...	...	+25.447	-28.247	-3	...	...	...	+30.041	-41.377	0.90	...	...
...	18.773	-14.832	0.75	...	...	...	25.613	-0.915	0.90	...	...	...	30.062	-40.512	0.70	...	...
...	18.831	-36.272	-4	...	...	...	25.790	-4.000	-4	...	...	...	30.074	-32.701	-1	...	...
...	19.000	+43.951	-4	<i>m</i>	...	...	25.850	+37.706	-1	...	...	...	30.205	+25.985	0.80	...	...
...	19.060	+57.375	-5	<i>m</i>	...	...	25.855	-8.225	0.80	44.8138	10.0	...	30.331	-39.659	0.65	...	...
1021	+19.175	-37.517	-4	...	...	1081	+25.879	+12.351	-5	<i>m</i>	...	1141	+30.413	-28.800	-5	...	...
*	19.214	-36.129	1.00	44.8132	9.6	...	25.889	+21.301	0.90	...	...	...	30.482	+18.922	-5	<i>m</i>	...
...	19.274	-20.093	-3	...	...	...	25.975	-23.416	-4	...	...	...	30.495	-39.438	-4	...	...
...	19.363	+50.329	0.85	...	...	...	25.992	-27.505	-4	...	...	...	30.554	-32.298	-2	...	...
*	19.480	-35.260	1.10	44.8133	9.6	...	26.148	-52.148	-3	...	...	...	30.683	-32.800	-5	...	...
S*	+19.819	+8.687	1.60	43.7760	8.8	...	+26.263	-26.222	-5	...	...	...	+30.693	-31.479	-5	...	...
...	20.036	+14.029	0.70	<i>a</i>	...	...	26.363	-1.693	-5	...	...	...	30.724	-44.423	-5	...	...
...	20.141	-36.609	0.80	...	...	...	26.569	-21.538	-5	...	...	...	30.774	-54.190	0.90	...	...
...	20.144	-18.368	0.65	...	...	...	26.570	-11.611	-4	...	...	S*	30.883	+55.794	2.30	43.7769	7.8
...	20.249	-38.705	0.95	...	...	...	26.592	-26.113	-2	...	...	n	30.865	+4.224	0.80	43.7771	10.0
1031	+20.380	+48.624	-1	...	...	1091	+26.835	-30.205	-5	...	...	1151	+30.906	+44.483	1.00	43.7770	10.0
...	20.629	+51.368	0.70	...	...	...	26.909	+30.997	-5	<i>m</i>	...	...	30.980	-30.094	-4	...	...
...	20.633	-3.533	-5	...	...	...	26.936	+16.841	-5	<i>m</i>	...	n	31.005	+4.289	1.00	43.7771	10.0
...	20.717	-31.242	-5	...	...	...	27.011	-49.011	-1	...	...	...	31.027	-30.921	0.70	...	...
...	21.073	+47.961	-3	...	...	...	27.086	-47.237	-5	...	...	...	31.191	+31.211	0.70	...	...
...	+21.239	-59.211	1.40	44.8134	9.2	...	+27.379	-37.157	-4	...	...	...	+31.388	+1.182	-5	<i>m</i>	...
...	21.294	+19.685	0.70	...	...	...	27.390	-25.400	-5	...	...	...	31.448	-39.751	0.95	...	...
...	21.407	-49.079	-5	...	...	...	27.484	-36.824	-5	...	...	...	31.471	-30.776	-5	...	...
...	21.616	-19.826	-5	...	...	...	27.554	+10.889	-4	<i>m</i>	...	...	31.689	+26.275	-5	<i>m</i>	...
...	21.618	+43.193	-5	<i>m</i>	...	...	27.582	-25.320	-5	...	...	S*	31.701	-50.270	3.00	44.8141	7.1
1041	+21.796	+1.478	-1	<i>b</i>	...	1101	+27.621	-21.348	0.85	...	...	1161	+31.740	-53.489	-5	...	...
...	21.798	-16.276	-1	...	...	...	27.627	+4.059	1.00	43.7765	9.6	...	31.766	-6.318	0.80	...	...
...	21.846	-20.647	-5	...	...	...	27.659	-18.250	-2	...	...	...	32.006	-47.422	-1	...	...
...	21.855	-36.632	0.80	...	...	...	27.847	-25.290	-5	...	...	...	32.389	-30.431	1.00	...	...
...	21.924	-28.554	-5	...	...	...	27.954	+0.764	-5	<i>m</i>	...	...	32.510	-21.203	0.65	...	...
...	+21.939	-27.622	0.80	...	...	...	+28.087	-20.091	-5	...	...	...	+32.567	-29.250	-5	...	...
...	22.084	+51.893	0.70	...	...	...	28.090	-21.242	-1	...	...	...	32.568	-27.438	-5	<i>m</i>	...
...	22.553	-55.756	-5	...	...	...	28.148	-20.989	0.70	...	...	...	32.569	+30.653	-5	<i>m</i>	...
...	22.597	-19.415	0.80	...	...	...	28.166	+4.213	-4	<i>m</i>	...	...	32.570	+44.418	-5	<i>m</i>	...
*	22.652	-25.219	1.00	44.8135	9.4	...	28.253	-49.594	0.65	...	...	...	32.598	-31.453	-5	<i>m</i>	...

1073, 1074. 43°. 102, mass.

1150, 1153. C.P.D., mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
1171-1230						1231-1290						1291-1350					
1171	+32°647	+6°464	-5	m	...	1231	+36°782	-29°775	-5	...	...	1291	+40°860	-3°801	-5	...	...
...	32°778	-1°746	-1	...	...	...	36°846	+36°284	-4	...	...	†	40°904	+5°372	0°65	a	...
...	32°825	-29°146	-5	...	...	...	36°936	-29°651	-5	...	...	...	41°023	+43°235	-4	m	...
*	32°921	+3°513	1°00	43.7772	10°0	...	36°956	-28°043	-3	...	...	...	41°062	+14°786	-5	m	...
...	32°948	-24°118	-5	...	...	...	36°996	-23°460	-5	...	...	*	41°064	+56°704	1°10	43.7778	9°6
...	+32°957	+28°693	-3	b	...	...	+37°068	-21°715	0°70	...	...	...	+41°211	+59°848	-5	...	...
...	33°056	+9°276	-5	m	...	...	37°071	-32°913	-2	...	...	...	41°281	-20°279	-5	m	...
...	33°124	+19°541	-5	m	...	...	37°205	-35°592	-4	...	...	...	41°337	-15°198	-5	m	...
...	33°138	+8°865	0°65	b	...	...	37°257	-32°846	-1	...	...	...	41°350	-35°815	-5	...	...
...	33°421	-37°493	-5	...	...	*	37°439	-7°796	1°00	44.8144	9°6	...	41°500	+49°413	0°65	...	...
1181	...	...	...	...	...	1241	...	...	...	...	...	1301	...	...	...	...	...
...	+33°514	-51°053	-5	...	...	...	+37°546	-30°413	-4	...	...	...	+41°723	-33°790	-5	...	...
...	33°534	-33°740	0°70	...	...	...	37°618	-31°596	-4	...	...	...	41°754	-50°684	-5	...	...
...	33°552	-33°366	-4	...	...	...	37°739	-38°548	-2	...	...	...	41°818	+10°950	0°75	43.7779	10°0
*	33°559	+19°474	1°00	43.7773	9°8	...	37°744	-28°498	-2	...	...	...	41°854	-38°177	-5	...	...
...	33°782	-30°818	-5	...	...	...	37°760	+29°580	-4	m	...	...	41°859	+5°446	-5	m	...
...	+33°876	-19°269	-5	...	...	...	+37°811	-57°175	-5	...	...	...	+41°925	-32°620	-5	...	...
...	33°917	-30°175	-5	...	...	...	37°886	-29°323	-5	...	...	*	42°076	-19°713	1°00	44.8148	10°0
...	34°005	-32°633	-5	m	...	...	37°956	-27°023	-5	...	...	...	42°131	-45°531	0°75	...	...
...	34°248	+10°160	-5	m	...	...	38°025	-33°414	-3	...	...	...	42°187	-33°454	-4	...	...
*	34°272	-46°355	1°50	44.8143	9°5	...	38°032	-9°774	-5	...	...	...	42°239	+41°437	-4	...	...
1191	...	...	...	...	...	1251	...	...	...	...	...	1311	...	...	...	...	...
...	+34°284	-4°427	-5	...	...	*	+38°104	-42°396	0°95	44.8145	10°0	...	+42°269	-26°680	-1	...	...
...	34°367	-8°991	0°85	44.8142	10°0	...	38°126	-22°913	-4	...	...	...	42°331	-24°196	-5	...	...
†	34°498	+22°704	-4	m	...	...	38°247	-0°300	-5	m	...	...	42°515	+4°918	0°90	...	...
...	34°624	-7°879	-5	...	...	...	38°249	-57°287	-4	...	...	...	42°536	-55°881	-2	...	...
...	34°690	-49°240	0°75	...	...	...	38°263	-7°976	0°90	...	...	...	42°662	-13°262	-5	...	...
...	+34°991	-30°932	-4	...	...	...	+38°266	-3°584	-4	...	...	...	+42°740	-57°537	-4	...	...
...	35°117	-47°085	-4	...	...	...	38°307	-31°033	-5	...	...	...	42°764	-57°183	-4	m	...
...	35°135	-33°463	-5	...	...	...	38°415	-30°340	-5	...	...	...	42°884	+15°900	0°70	...	...
...	35°173	-7°490	-5	...	...	...	38°575	-43°551	-5	...	...	...	42°886	-4°545	0°70	...	...
...	35°258	-29°094	-4	...	...	...	38°650	+21°506	-5	m	...	...	42°897	-35°136	-5	...	...
1201	...	...	...	...	...	1261	...	...	...	...	...	1321	...	...	...	...	...
...	+35°292	-48°366	-4	...	...	...	+38°792	-51°834	-5	...	...	...	+42°926	+2°546	-1	b	...
...	35°328	-31°629	-5	...	...	...	38°807	-35°380	-4	...	...	...	43°221	-9°775	-5	...	...
...	35°353	-32°458	-5	...	...	α	38°926	+0°053	0°85	43.7775	10°0	...	43°374	-39°734	-5	...	...
...	35°452	+29°908	0°90	...	...	...	38°954	-39°320	-5	...	...	...	43°407	-29°924	-5	...	...
...	35°455	-58°244	-5	...	...	...	39°025	-20°391	-5	...	...	...	43°541	+56°415	0°70	...	...
...	+35°458	-28°090	-3	...	...	...	+39°081	-32°906	-4	...	...	...	+43°767	-33°581	-1	...	...
...	35°461	-34°461	-5	...	...	...	39°121	-33°653	-5	...	...	...	43°828	-42°341	-5	...	...
...	35°556	+37°704	-5	m	...	...	39°256	-33°185	-5	...	...	...	43°830	-29°089	0°70	...	...
...	35°609	-21°409	-5	...	...	...	39°292	+37°674	0°95	...	...	...	43°911	-9°361	-5	m	...
...	35°664	-19°703	-3	...	...	...	39°395	+11°013	-5	m	...	...	44°039	+2°199	0°65	a	...
1211	...	...	...	...	...	1271	...	...	...	...	...	1331	...	...	...	...	...
...	+35°669	+32°810	-5	m	...	...	+39°466	-31°097	-5	...	...	...	+44°072	-37°730	-5	...	...
...	35°670	-12°150	-5	...	...	...	39°629	-33°790	-1	...	...	...	44°073	-27°031	-5	...	...
...	35°711	-27°939	-4	...	...	...	39°728	-30°749	-5	...	...	...	44°289	-11°019	-4	...	...
...	35°834	+26°308	-5	m	...	*	39°870	-13°973	1°00	44.8146	10°0	...	44°353	-44°720	0°65	...	...
...	35°853	+29°402	-5	m	...	...	39°897	-45°735	-5	...	...	...	44°389	-26°739	0°65	...	...
...	+35°882	-36°851	-5	...	...	...	+39°926	-58°954	0°75	...	...	†	+44°455	-0°856	-5	...	...
...	35°888	+3°249	0°85	43.7774	10°0	...	40°028	-35°748	-5	...	...	...	44°615	-31°314	-5	...	...
...	35°905	-41°810	-3	...	...	...	40°055	-27°348	-5	...	...	...	44°749	-3°064	0°65	...	...
...	35°909	-32°847	-5	...	...	...	40°194	-12°016	-5	...	...	...	44°783	+9°617	-1	...	...
...	35°960	+26°450	-5	m	...	*	40°298	+20°156	1°00	43.7776	9°9	...	44°848	+7°211	-4	m	...
1221	...	...	...	...	...	1281	...	...	...	...	...	1341	...	...	...	...	...
...	+36°073	+16°131	-5	m	...	...	+40°336	+56°514	-5	...	...	†	+44°908	+30°225	1°60	43.7780	9°0
...	36°132	-20°510	-5	...	...	*	40°386	-52°735	1°70	44.8147	8°8	...	44°909	+6°537	-4	m	...
...	36°173	-37°844	0°65	...	...	...	40°455	-16°097	0°80	...	...	...	44°928	-25°354	-4	...	...
...	[36°286	-29°918	-3	...	...	...	40°554	-27°039	-4	...	...	...	44°954	+15°798	-1	a	...
...	36°354	-33°087	-4	...	...	...	40°585	-40°870	-5	...	...	...	45°133	-46°211	-5	...	...
...	+36°397	-27°829	-5	...	...	...	+40°594	-43°673	0°85	...	...	...	+45°186	+16°480	-1	...	...
...	36°439	-39°279	-5	...	...	...	40°653	+16°483	-5	m	...	*	45°308	+6°336	1°05	43.7781	9°6
...	36°448	-44°066	-5	...	...	...	40°762	+0°184	0°75	...	...	...	45°361	-28°266	-5	...	...
...	36°605	-31°787	-5	...	...	...	40°793	-30°549	1°00	...	...	...	45°438	-3°860	-4	...	...
...	36°751	-35°474	-5	...	...	...	40°831	+53°294	1°00	43.7777	10°0	*	45°561	-17°112	1°00	44.8149	9°8



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
1351-1400						1401-1450						1451-1474					
I35I	+45°67I	-30°470	1°00	44.8150	9.6	I40I	+51°573	-58°034	1°60	44.8159	9.2	I45I	+57°264	-27°925	0°70	...	...
...	45°767	-49°223	0°90	44.8151	9.9	...	51°605	-33°144	-5	...	...	...	57°39I	-15°055	1°00	44.8165	9.6
...	45°914	+7°314	0°80	...	...	...	51°946	+1°718	-5	<i>e</i>	...	...	57°613	-43°380	1°15	44.8166	9.6
...	45°964	+22°485	-5	<i>m</i>	...	...	51°954	+18°381	0°85	...	...	...	57°648	+49°016	-1	...	...
...	45°971	-20°830	-5	...	...	...	51°998	+32°833	1°00	43.7789	10°0	...	57°675	-32°278	-5	...	...
...	+46°202	+0°041	0°65	...	...	...	+52°045	-30°288	-5	...	...	...	+57°677	-40°057	-5	...	...
*	46°365	-17°175	1°00	44.8152	9.8	...	52°440	-28°384	-5	...	...	*	57°889	+7°638	1°10	43.7797	9.6
...	46°402	-28°108	-5	...	...	...	52°448	+16°107	-5	<i>e</i>	...	...	57°942	+38°812	1°00	43.7796	9.9
...	46°411	-0°904	-4	...	...	...	52°456	-24°300	-3	...	...	...	57°947	+35°344	-4	...	...
...	46°808	+10°380	0°70	...	...	...	52°480	-45°654	-5	...	...	...	58°050	+7°679	-4	...	...
I36I	+46°907	-21°692	0°75	...	...	I41I	+52°545	-25°477	-5	...	...	I46I	+58°140	-28°751	0°95	44.8168	10°0
...	47°363	-21°200	0°80	...	...	...	52°630	-41°478	0°80	...	...	*	58°271	-24°175	1°00	44.8167	9.8
*	47°395	-32°351	0°95	44.8153	10°0	...	52°678	-12°667	-5	<i>e</i>	...	...	58°350	-53°308	1°00	44.8169	10°0
...	47°586	+8°664	-4	<i>m</i>	...	...	52°701	-7°435	1°10	44.8160	9.2	S*	58°359	+12°058	1°60	43.7798	9°0
...	47°680	-15°593	-4	...	...	...	52°768	+40°883	1°10	43.7790	9.6	*	58°520	-1°680	0°95	43.7799	10°0
...	+47°684	+7°208	0°90	43.7782	10°0	...	+52°889	+41°105	-4	...	...	...	+58°889	-5°897	0°85	...	...
...	47°786	-1°518	0°65	...	...	...	52°891	-39°088	-5	...	...	...	59°077	-24°248	-5	...	...
...	47°827	-25°246	-3	...	...	*	52°944	+34°694	1°20	43.7791	9.1	*	59°118	-42°962	2°20	44.8170	7.8
...	47°910	-30°833	-1	...	...	...	52°988	-12°965	0°80	...	...	...	59°153	+58°636	0°80	...	...
...	48°160	-47°609	-5	...	...	...	53°007	-1°079	-5	<i>m</i>	...	†	59°190	+35°206	0°65	...	...
I37I	+48°222	+24°125	-5	<i>m</i>	...	I42I	+53°069	-25°219	0°80	...	...	I47I	+59°229	+52°452	0°90	...	...
...	48°291	-53°186	1°15	44.8155	9.6	...	53°070	-36°111	0°80	...	...	...	59°286	-39°450	-5	...	...
*	48°426	-14°873	1°05	44.8154	9.8	...	53°162	-12°094	-5	...	...	...	59°308	-26°620	-5	...	...
...	48°480	+4°840	0°90	43.7783	10°0	...	53°203	+8°231	-5	<i>e</i>	...	...	59°350	+11°133	0°95	43.7800	10°0
...	48°574	-37°661	-4	...	...	...	53°227	-38°804	-5	...	...	...					
...	+48°846	+55°342	-1	...	...	...	+53°352	-12°739	0°70	...	...	...					
*	49°050	-48°472	2°00	44.8156	8.4	...	53°389	-10°546	-1	...	...	...					
...	49°202	-1°242	-3	...	...	...	53°632	-28°175	-4	...	...	...					
...	49°237	-40°509	-5	...	...	*	53°778	-7°097	1°00	44.8161	10°0	...					
...	49°283	-23°724	0°65	...	...	...	53°799	+9°701	-5	<i>e</i>	...	...					
I38I	+49°300	-30°812	-5	...	...	I43I	+53°998	-42°114	-5	...	...	...					
S†	49°592	-22°536	1°90	44.8157	8.4	...	54°076	-46°453	1°90	44.8162	8.6	...					
...	49°767	-17°043	-1	...	...	*	54°648	-18°434	1°40	44.8163	9.2	...					
...	49°826	+13°499	1°00	43.7784	10°0	*	54°715	+17°987	0°90	43.7792	9.9	...					
...	49°920	+10°220	1°00	43.7785	9.9	...	54°739	+6°969	-4	...	...	...					
...	+50°045	+44°077	-5	...	...	...	+54°863	+27°589	-5	...	...	...					
...	50°219	+7°944	-3	<i>e</i>	...	...	55°255	+17°122	0°70	...	...	...					
...	50°284	+7°133	0°90	...	...	...	55°335	+6°628	-5	<i>e</i>	...	...					
...	50°548	+19°063	0°80	...	...	...	55°399	-3°167	-5	...	...	...					
...	50°587	-2°409	1°00	43.7787	10°0	...	55°623	-3°377	-5	...	...	...					
I39I	+50°729	+22°230	-5	<i>m</i>	...	I44I	+55°787	+41°474	-5	<i>e</i>	...	...					
...	50°766	+44°580	1°50	43.7786	9.2	...	55°799	-7°591	0°70	...	...	...					
*	50°843	-4°876	0°95	44.8158	10°0	...	55°955	+12°922	0°90	43.7793	10°0	...					
...	50°914	-14°455	-5	...	...	...	56°052	-21°141	-3	...	...	...					
...	51°112	-18°817	-5	...	...	...	56°196	-41°916	0°85	...	...	...					
...	+51°155	-41°356	-5	...	...	*	+56°210	+19°592	1°15	43.7794	9.6	...					
...	51°241	-43°296	-5	...	...	*	56°617	-45°133	1°15	44.8164	9.8	...					
...	51°291	-23°638	-4	...	...	...	56°980	+9°258	0°90	43.7795	10°0	...					
*	51°424	+45°317	1°10	43.7788	9.3	...	57°072	+4°001	-2	...	...	...					
...	51°497	+3°287	-5	<i>e</i>	...	...	57°201	+51°617	-5	...	...	...					



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		x.	y.	0.65.	No.	Mag.			x.	y.	0.65.	No.	Mag.			x.	y.	0.65.	No.	Mag.
1-60						61-120						121-180								
I	...	-60.097	-1.703	0.80	...	...	61	...	-53.926	-7.095	1.00	44.8161	10.0	...	121	...	-47.563	+25.318	-3	M
...	...	59.923	-21.383	0.85	...	...	...	...	53.919	+27.602	0.65	...	...	...	...	...	47.494	-42.787	2.50	44.8170
...	...	59.768	-15.778	-3	...	...	...	...	53.767	-36.122	0.80	...	...	...	...	...	47.464	-39.281	-5	...
...	...	59.609	-14.247	-5	...	...	...	...	53.765	+17.995	1.05	43.7792	9.9	...	...	...	47.304	-23.325	-2	...
...	...	59.585	+4.676	0.95	43.7783	10.0	...	...	53.552	+38.819	-5	...	...	...	...	...	47.215	+9.922	0.65	...
...	...	-59.551	-32.532	1.00	44.8153	10.0	...	...	-53.151	-28.183	0.65	...	...	...	...	...	-47.196	+53.291	-2	...
...	...	59.347	-25.421	-3	...	...	...	...	53.424	+41.518	-5	E	...	...	...	...	46.928	-13.419	1.15	44.8171
...	...	59.240	+43.936	-4	...	...	...	...	53.415	+6.998	0.75	...	...	...	...	...	46.900	+25.925	-4	M
...	...	59.083	-31.010	0.80	...	...	...	...	53.200	+17.147	0.90	...	...	...	...	...	46.783	-24.676	-5	...
...	...	59.053	-15.030	1.05	44.8154	9.8	...	...	52.806	+6.667	0.70	E	...	...	...	...	46.738	-28.653	-4	...
II	...	-58.688	-1.385	0.75	...	...	71	...	-52.717	-18.394	1.60	44.8163	9.2	...	131	...	-46.618	+52.543	1.70	43.7801
...	...	58.515	+13.361	1.00	43.7784	10.0	...	...	52.669	-42.097	-5	...	...	...	...	...	46.590	-45.634	-3	...
...	...	58.513	+44.460	1.70	43.7786	9.2	...	...	52.610	-24.435	-5	...	...	...	...	...	46.323	+45.608	-2	...
...	...	58.326	-47.762	-5	...	...	...	...	52.511	-49.187	-4	...	...	...	...	...	46.079	+3.317	-5	M
...	...	58.322	+10.101	1.05	43.7785	9.9	...	...	52.448	-3.125	0.65	...	...	...	...	...	46.031	+38.664	-3	M
...	...	-58.220	-37.812	-3	...	...	...	...	-52.426	-46.436	2.20	44.8162	8.6	...	...	...	-46.021	-43.387	-2	...
...	...	58.165	-9.120	-4	...	...	...	...	52.369	+12.972	0.95	43.7793	10.0	...	...	...	45.916	+55.675	-5	M
...	...	58.117	-9.940	-2	...	...	...	...	52.306	+19.654	1.15	43.7794	9.6	...	...	...	45.900	-56.824	-4	...
...	...	58.039	-53.349	1.50	44.8155	9.6	...	...	52.291	+51.681	-4	...	...	...	...	...	45.869	+39.957	-5	M
...	...	57.961	+18.953	0.90	...	...	...	...	52.214	-3.330	0.65	...	...	...	...	...	45.831	+23.077	0.70	...
21	...	-57.955	+7.824	-4	E	...	81	...	-52.189	+5.403	-5	M	...	...	141	...	-45.809	+4.817	-5	M
...	...	57.920	-23.843	0.75	...	...	...	...	51.902	-7.529	0.80	...	...	...	...	...	45.754	-55.765	-5	M
...	...	57.883	+45.213	1.60	43.7788	9.3	...	...	51.763	+49.104	0.70	...	...	...	...	...	45.640	+24.853	0.85	...
...	...	57.868	+7.017	0.85	...	...	...	...	51.252	-21.065	0.75	...	...	...	...	...	45.632	-11.567	0.75	...
...	...	57.710	-30.943	-1	...	...	...	...	51.221	+9.355	0.95	43.7795	10.0	...	...	...	45.614	+37.608	1.00	43.7804
S*	...	-57.650	-22.659	1.90	44.8157	8.4	...	...	-51.146	+38.914	1.05	43.7796	9.9	...	...	...	-45.547	+34.568	0.85	...
...	...	57.646	-17.161	-4	...	...	...	...	51.052	+35.443	0.65	...	...	...	...	...	45.520	+10.554	-1	B
...	...	57.461	-40.637	-5	...	...	...	...	50.985	+4.097	0.70	...	...	...	...	...	45.412	-18.248	2.00	44.8172
...	...	57.408	-48.611	2.50	44.8156	8.4	...	...	50.946	+38.193	-5	M	...	...	...	...	45.374	+52.405	-5	M
...	...	57.266	-2.511	1.05	43.7787	10.0	...	...	50.561	+58.773	0.90	...	...	...	...	...	45.238	+38.105	1.60	43.7806
31	...	-56.949	-4.961	1.00	44.8158	10.0	91	...	-50.476	-41.838	1.00	...	...	...	151	...	-45.193	+17.670	1.40	43.7803
...	...	56.929	+32.760	0.95	43.7789	10.0	...	...	50.292	+52.585	0.80	...	...	...	...	...	45.099	+5.618	0.95	43.7802
...	...	56.583	-14.542	-5	...	...	...	...	50.281	+7.761	1.20	43.7797	9.6	...	...	...	44.991	+12.692	-5	M
...	...	56.562	+3.207	-1	E	...	...	...	50.120	+7.802	-1	...	...	...	...	...	44.981	-12.315	0.65	...
...	...	56.534	+18.308	0.90	...	...	...	...	50.098	-4.444	-5	M	...	...	...	...	44.979	+18.917	1.60	43.7805
...	...	-56.401	+40.823	1.40	43.7790	9.6	...	...	-50.092	-14.939	1.00	44.8165	9.6	...	...	...	-44.975	-5.251	-2	...
...	...	56.299	+41.046	-4	...	...	...	...	49.950	-45.027	1.10	44.8164	9.8	...	...	...	44.951	-46.329	-5	...
...	...	56.256	-18.895	-5	...	...	S*	...	49.937	+12.171	1.40	43.7798	9.0	...	...	...	44.937	+33.438	1.00	43.7807
...	...	56.044	+1.641	-5	E	...	...	...	49.885	-7.806	-5	...	...	...	...	...	44.868	+47.543	1.10	43.7809
...	...	56.038	+34.654	1.80	43.7791	9.1	...	...	49.827	-27.811	0.85	...	...	...	...	...	44.760	+51.521	-1	...
41	...	-55.971	+16.056	-5	E	...	101	...	-49.814	+35.364	0.85	...	...	...	161	...	-44.702	+30.913	-4	M
...	...	55.948	-23.711	-4	...	...	...	...	49.363	-1.547	0.90	43.7799	10.0	...	...	...	44.591	+18.464	0.90	43.7808
...	...	55.514	+1.575	-5	M	...	...	...	49.282	-32.157	-4	...	...	...	...	...	44.355	-19.768	-4	M
...	...	55.335	-33.199	-5	...	...	...	...	49.005	-43.251	1.10	44.8166	9.6	...	...	...	44.302	+45.520	1.05	43.7810
...	...	55.005	-7.462	1.50	44.8160	9.2	...	...	49.000	+37.565	-3	...	...	...	...	...	44.181	-4.300	0.80	...
...	...	-54.986	+8.207	-5	E	...	...	...	-48.932	-24.043	1.00	44.8167	9.8	...	...	...	-44.132	+28.865	0.90	...
...	...	54.965	-30.334	0.65	...	...	...	...	48.931	-28.614	0.90	44.8168	10.0	...	...	...	44.054	-45.184	-5	...
...	...	54.875	-12.697	-5	E	...	...	...	48.924	+11.280	0.95	43.7800	10.0	...	...	...	44.049	+42.328	-5	M
...	...	54.744	-24.338	-4	...	...	...	...	48.871	-5.742	0.80	...	...	...	...	...	43.924	-42.627	0.95	44.8173
...	...	54.642	-28.439	-1	...	...	...	...	48.709	-32.448	-5	...	...	...	...	...	43.871	-40.476	-5	...
51	...	-54.605	-25.501	-4	...	...	111	...	-48.679	+26.688	-5	M	...	...	171	...	-43.540	-14.002	0.65	B
...	...	54.603	-58.081	1.70	44.8159	9.2	...	...	48.189	-19.955	-5	...	...	...	...	...	43.459	-5.250	0.60	B
...	...	54.549	-12.982	0.80	...	...	...	...	48.137	-24.082	-3	...	...	...	...	...	43.395	-58.087	1.10	44.8174
...	...	54.416	+9.707	-5	E	...	...	...	48.087	-29.947	-5	...	...	...	...	...	43.350	-7.917	1.60	44.8176
...	...	54.400	-12.098	-5	...	...	...	...	47.966	-53.161	0.95	44.8169	10.0	...	...	...	43.184	-35.011	1.20	44.8175
...	...	-54.226	-10.557	0.70	...	...	...	...	-47.909	+31.662	0.85	...	...	...	...	...	-43.128	-50.555	-5	...
...	...	54.182	-12.752	0.70	...	...	...	...	47.902	-10.275	-4	...	...	...	...	...	43.083	-20.948	0.65	...
...	...	54.099	-25.239	0.80	...	...	...	...	47.844	-26.442	-4	...	...	...	...	...	42.986	-39.935	-5	...
...	...	54.047	-41.504	0.90	...	...	...	...	47.745	+6.686	-2	...	...	...	...	...	42.834	-19.732	0.65	B
...	...	53.995	-0.881	-5	M	...	...	...	47.632	+19.589	-5	M	...	...	...	...	42.753	-15.387	-4	...

ES measured from 1, 94, 215, 330, 434, 522, 605, 694, 766, 851, 917, 995.  
 NM ... 45, 151, 263, 387, 484, 566, 654, 729, 801, 886, 960, 1022.



Notes.	Co-ordinates.		Diam. 0.65.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam. 0.65.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam. 0.65.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
181-240						241-300						301-360					
181	-42°609	-3°978	0.70	...	...	241	-37°363	-18°136	-2	...	...	301	-32°463	+10°355	1.05	43.7819	9.6
...	42°578	-41°775	-5	...	...	...	37°155	+16°223	-2	M	...	...	32°451	+9°356	-5	M	...
...	42°532	-22°184	0.80	...	...	...	37°139	+13°128	0.85	...	...	...	32°391	-32°687	-5	...	...
...	42°328	-11°499	0.65	...	...	...	37°030	+27°384	-4	M	...	...	32°226	-42°882	0.80	...	...
...	42°295	-6°799	0.70	...	...	...	36°942	+18°575	0.70	...	...	...	32°217	+16°318	-5	M	...
...	-42°213	+26°061	-5	M	...	...	-36°903	-37°087	-3	...	...	...	-32°157	-15°292	-5	M	...
*	42°212	+18°080	1.00	43.7811	10.0	...	36°892	+40°194	-3	M	...	†	32°115	-14°699	-4	...	...
...	42°068	+27°971	-5	M	...	...	36°879	+6°655	-2	M	...	...	31°856	+8°916	0.70	B	...
...	42°050	-42°850	-5	...	...	...	36°792	+10°393	-2	M	...	...	31°759	+13°022	-5	M	...
...	42°026	-5°207	-5	M	...	...	36°748	+23°636	0.70	...	...	...	31°733	-6°664	0.65	...	...
191	-42°019	-11°134	-5	...	...	251	-36°379	-46°657	0.75	...	...	311	-31°655	+5°589	1.50	43.7821	9.2
...	41°993	-58°632	1.20	44.8177	9.6	...	36°272	+49°167	-5	M	...	...	31°617	+18°043	-4	M	...
...	41°924	-53°559	-5	...	...	*	35°836	-19°051	1.00	44.8183	9.8	*	31°545	+12°119	1.00	43.7822	10.0
...	41°912	+28°191	-5	M	...	...	35°748	-17°516	-5	...	...	...	31°520	-9°635	0.70	...	...
...	41°783	-18°579	1.40	44.8178	9.1	...	35°717	-18°543	-5	M	...	...	31°450	+10°658	0.65	B	...
...	-41°663	+28°843	-5	M	...	...	-35°698	-32°445	-5	...	...	...	-31°402	+12°613	0.65	B	...
...	41°662	-1°964	0.90	43.7812	10.0	...	35°665	-58°792	-1	...	...	...	31°387	-19°319	0.65	...	...
...	41°593	-19°535	0.70	...	...	...	35°644	-36°639	-4	...	...	...	31°356	+11°873	0.65	B	...
...	41°316	-5°169	0.90	...	...	†	35°605	-54°667	-1	...	...	...	31°340	+27°845	0.70	...	...
...	41°191	+20°929	-5	M	...	...	35°558	-18°646	0.70	...	...	...	31°079	+13°076	-5	M	...
201	-41°106	-24°189	1.00	44.8179	9.8	261	-35°405	-0°522	2.60	43.7818	7.8	321	-31°055	+41°208	-5	M	...
*	41°043	-16°503	-5	...	...	...	35°374	-41°015	-5	...	...	n†	31°023	-19°693	0.85	44.8187	9.8
*	40°994	+46°762	1.00	43.7814	9.8	†	35°232	-46°828	-4	...	...	...	31°009	+14°354	-3	M	...
...	40°878	+7°332	1.00	43.7813	10.0	†	35°197	-15°228	0.80	...	...	...	30°996	-24°952	0.65	...	...
...	40°854	+4°974	-4	M	...	...	34°988	+47°244	-4	M	...	n*	30°967	-19°891	1.00	44.8187	9.8
*	-40°794	-5°316	1.70	44.8180	9.0	...	-34°895	+1°301	0.70	...	...	...	-30°948	-45°307	1.90	44.8186	8.8
...	40°762	-47°256	-5	M	...	...	34°820	+5°948	0.80	...	...	*	30°940	+50°293	1.40	43.7823	9.6
...	40°624	+9°147	0.70	B	...	...	34°708	-51°633	-1	...	...	...	30°877	-27°402	0.70	...	...
*	40°612	+51°598	1.40	43.7815	9.6	...	34°648	-42°697	-5	...	...	†	30°262	+20°424	-4	M	...
...	40°538	+4°018	-5	M	...	...	34°631	-34°519	0.70	...	...	†	30°205	-25°924	0.90	44.8188	10.0
211	-40°532	+18°705	-5	M	...	271	-34°365	-22°134	-3	...	...	331	-30°202	-41°682	0.85	...	...
†	40°293	-24°295	0.75	...	...	...	34°261	+43°411	0.90	...	...	...	30°153	+38°113	-5	M	...
†	40°265	-8°265	0.95	44.8181	10.0	...	34°251	+6°167	0.75	...	...	...	30°066	-13°548	-4	...	...
†	40°249	+13°959	0.70	...	...	...	34°139	+52°346	0.70	...	...	...	30°038	-38°938	-3	...	...
...	40°229	-33°811	-5	...	...	...	34°125	-8°412	0.85	...	...	...	30°005	-19°467	-5	...	...
...	-40°087	+0°085	-2	M	...	...	-34°125	-49°521	-5	...	...	...	-29°259	+17°459	0.65	A	...
...	40°076	+44°006	0.70	...	...	...	34°074	+35°224	-5	M	...	...	29°256	-19°353	-2	...	...
...	40°073	+7°063	-4	M	...	...	34°004	-30°730	0.90	...	...	...	29°237	+38°780	-2	M	...
...	39°813	-5°633	-5	M	...	...	33°945	-13°125	-5	M	...	...	29°153	-11°049	-2	...	...
...	39°736	+53°830	-1	...	...	...	33°747	-17°996	0.70	...	...	...	29°125	+16°607	0.70	...	...
221	-39°504	+15°336	-3	M	...	281	-33°665	-6°546	0.70	...	...	341	-29°090	+3°906	0.90	43.7824	10.0
...	39°491	-8°922	0.80	...	...	...	33°644	-5°127	-5	M	...	...	29°017	+18°156	0.70	...	...
*	39°244	-27°778	1.05	44.8182	9.8	...	33°605	+12°043	0.70	B	...	S†††	29°000	+50°043	2.60	43.7827	7.4
...	39°216	+18°961	0.90	...	...	...	33°357	+42°336	0.70	...	...	*	28°999	-49°575	1.10	44.8189	9.6
...	39°109	-31°007	0.65	...	...	*	33°312	-32°549	1.00	44.8184	9.8	*	28°903	+6°545	1.05	43.7825	9.6
†	-39°083	+25°177	-5	M	...	...	-33°300	-24°221	0.70	...	...	*	-28°870	-2°588	0.90	44.8192	10.0
...	39°069	-27°878	-3	...	...	...	33°197	+7°852	0.75	...	...	...	28°840	-48°282	0.70	...	...
...	39°037	-51°599	-5	...	...	...	33°096	-4°742	-5	M	...	*	28°804	+20°666	0.90	43.7826	9.8
†	38°827	+40°057	-5	M	...	...	33°018	+46°890	1.00	...	...	...	28°758	-16°922	-2	...	...
...	38°625	-52°625	0.85	...	...	*	32°991	+35°991	0.95	...	...	...	28°615	+54°179	-5	M	...
231	-38°607	-26°776	-5	...	...	291	-32°990	-27°398	0.85	...	...	351	-28°535	-37°073	1.05	44.8191	9.6
...	38°454	-33°576	0.85	...	...	...	32°831	-24°951	0.70	...	...	*	28°472	+5°937	1.00	43.7828	9.8
...	38°153	-2°035	0.65	...	...	...	32°814	-38°758	-3	...	...	...	28°410	-5°533	1.00	44.8193	9.9
...	37°970	+27°465	0.75	...	...	...	32°766	-12°475	-5	...	...	n*	28°377	-55°537	1.05	44.8190	9.5
...	37°892	-31°801	0.80	...	...	...	32°739	+46°574	0.85	...	...	...	28°375	-35°594	-5	...	...
...	-37°852	+2°511	0.75	...	...	...	-32°715	-31°718	1.05	44.8185	9.8	n	-28°202	-55°485	0.90	44.8190	9.5
*	37°834	+28°398	1.05	43.7817	9.8	...	32°680	-20°673	-5	...	...	...	28°169	-8°599	0.90	44.8194	10.0
...	37°529	-54°776	0.75	...	...	...	32°628	+37°919	-1	D	...	...	28°159	+30°785	1.10	43.7829	9.6
...	37°493	-2°023	1.30	43.7816	9.5	...	32°573	+48°001	1.00	...	...	...	27°901	-37°091	-5	...	...
...	37°369	+31°443	0.80	...	...	*	32°548	+34°071	1.60	43.7820	9.2	...	27°871	+20°719	-3	M	...

322, 325. C.P.D., mass.

354, 356. C.P.D., mass.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
		x.	y.	o.65.	No.	Mag.			x.	y.	o.65.	No.	Mag.			x.	y.	o.65.	No.	Mag.	
361-420						421-480						481-540									
361	...	-27.649	+27.526	0.70	...	...	421	...	-22.283	+43.982	0.85	...	...	481	...	-15.626	+30.471	-5	M	...	
...	...	27.638	-26.715	-5	...	...	...	*	21.868	-54.799	1.50	44.8204	9.0	...	...	15.487	-34.214	0.70	...	...	
...	...	27.513	+51.947	-5	...	...	...	...	21.764	-46.974	1.10	44.8205	9.8	...	...	15.381	-45.554	1.00	44.8221	9.8	
*	...	27.496	-37.381	1.00	44.8196	9.8	...	...	21.579	+26.454	-5	M	...	...	...	15.238	-58.471	-3	...	...	
...	...	27.346	-47.369	1.05	44.8195	9.6	*	...	21.554	+39.563	1.00	43.7837	9.6	8 †	...	15.151	+1.979	4.10	43.7841	7.3	
*	...	-27.290	+28.250	0.90	43.7830	10.0	...	...	-21.166	+23.479	0.70	...	...	...	...	-15.042	-7.101	-5	M	...	
...	...	27.106	+49.092	-5	M	...	...	...	21.158	+31.585	0.70	...	...	...	...	14.737	-34.822	-2	...	...	
...	...	27.016	-4.583	-5	M	...	*	...	20.815	-30.538	1.00	44.8206	9.8	...	...	14.599	-37.958	0.65	...	...	
...	...	26.972	-33.434	-3	...	...	...	...	20.791	+48.619	1.00	...	...	...	...	14.512	+11.707	-4	M	...	
...	...	26.951	-33.531	0.85	44.8197	10.0	...	...	20.733	-15.772	0.65	...	...	...	...	14.312	-34.809	0.80	...	...	
371	...	-26.602	+38.808	-5	M	...	431	...	-20.722	-47.105	-4	...	...	491	...	-14.240	-38.783	1.00	44.8222	9.8	
*	...	26.576	-29.211	1.00	44.8198	10.0	...	*	20.423	-22.319	1.05	44.8208	9.6	...	...	14.174	-13.132	-5	M	...	
...	...	26.467	+23.315	0.80	...	...	8 *	...	20.391	-50.647	1.50	44.8207	8.9	...	...	14.107	+27.536	-5	M	...	
...	...	26.224	-21.220	0.85	44.8199	10.0	†	...	20.240	+20.742	-2	...	...	...	...	13.989	-4.579	0.70	...	...	
...	...	26.134	-16.027	-3	...	...	...	...	20.158	-26.358	-3	...	...	*	...	13.923	-17.848	1.00	44.8223	9.8	
...	...	-26.121	-26.432	-5	...	...	*	...	-20.093	-56.097	1.00	44.8209	9.8	...	...	-13.569	-23.692	-1	...	...	
...	...	26.019	+21.387	-5	M	...	*	...	20.046	-26.254	1.30	44.8210	9.3	...	...	13.455	-6.584	1.00	44.8224	9.8	
...	...	25.951	+53.628	-1	...	...	*	...	19.980	-15.186	2.80	44.8212	8.0	...	...	13.317	+45.693	0.70	...	...	
...	...	25.928	+50.521	0.80	...	...	...	...	19.956	+49.239	1.00	43.7838	9.9	8 *	...	13.096	-14.070	2.90	44.8225	7.6	
...	...	25.922	-13.218	-5	...	...	...	...	19.908	-19.958	1.20	44.8211	9.2	...	...	12.901	-22.317	0.70	...	...	
381	...	-25.869	-0.179	-3	M	...	441	...	-19.842	+0.800	0.80	...	...	501	...	-12.690	-9.118	0.70	...	...	
*	...	25.587	+55.644	0.95	43.7831	10.0	...	...	19.833	+22.816	0.65	...	...	...	...	12.613	-18.364	0.75	...	...	
...	...	25.363	-24.410	-5	...	...	...	...	19.822	-27.401	-5	...	...	...	...	12.561	+59.800	0.90	42.7621	10.4	
...	...	25.327	+3.747	-5	M	...	...	...	19.666	+8.016	-3	M	...	...	...	12.381	-48.121	0.65	...	...	
†	...	25.280	+50.450	-5	M	...	...	...	19.574	+41.537	0.85	...	...	...	...	12.197	-40.621	0.70	...	...	
†	...	-25.256	+37.357	-2	M	...	...	...	-19.190	+38.349	-4	...	...	...	...	-12.141	+19.629	0.65	B	...	
...	...	25.222	+47.891	0.65	...	...	...	...	19.180	+21.861	-3	M	...	...	...	12.086	-47.001	0.70	...	...	
...	...	25.063	+11.031	-4	M	...	...	...	18.966	+40.876	0.80	...	...	...	...	12.078	+15.875	0.65	B	...	
...	...	24.988	+5.907	-5	M	...	...	...	18.870	-58.051	1.70	44.8213	9.2	*	...	11.896	+36.956	1.00	43.7842	9.9	
...	...	24.868	+32.130	1.00	43.7832	10.0	...	...	18.828	+26.809	-5	M	...	...	...	11.787	-37.950	-5	...	...	
391	...	-24.733	-17.640	1.00	44.8201	10.0	451	...	-18.658	-54.705	-3	...	...	511	...	-11.759	-30.924	-5	...	...	
*	...	24.682	+37.530	-5	M	...	...	...	18.438	+10.082	0.70	...	...	...	*	...	11.640	+41.746	1.00	43.7843	10.0
...	...	24.614	-35.066	0.90	44.8200	9.9	...	...	18.415	-33.487	0.70	...	...	...	...	11.605	-52.360	0.85	44.8227	10.0	
...	...	24.604	+27.305	0.70	B	...	...	...	18.330	-11.512	-4	...	...	...	...	11.535	+52.153	1.00	...	...	
...	...	24.503	-44.755	-5	...	...	...	...	18.298	-11.645	-5	...	...	...	†	...	11.482	-39.727	0.80	44.8226	9.9
...	...	-24.468	+21.510	0.65	B	...	†	...	-18.287	+60.043	1.20	42.7614	9.8	...	...	-11.415	-29.121	-5	...	...	
...	...	24.345	-17.612	-5	...	...	...	...	18.082	-43.536	-4	...	...	...	...	11.245	+35.417	0.85	...	...	
...	...	24.276	+28.576	0.95	...	...	...	...	17.948	-14.838	-4	...	...	...	...	11.190	+42.051	0.75	...	...	
...	...	24.253	-15.521	-5	...	...	...	...	17.866	-53.359	-5	...	...	...	...	10.981	-6.678	-5	M	...	
...	...	24.216	-16.199	0.65	...	...	...	...	17.813	+4.545	0.70	...	...	*	...	10.551	+35.643	1.00	43.7844	10.0	
401	...	-24.156	+41.216	-5	M	...	461	...	-17.748	+50.117	1.00	43.7839	9.9	521	...	-10.530	-24.295	0.80	...	...	
†	...	24.002	+60.010	0.85	42.7612	10.4	...	...	17.718	-44.392	0.80	44.8214	10.0	...	...	10.219	+56.665	-5	M	...	
...	...	23.992	+17.854	-4	M	...	...	...	17.636	+8.742	0.70	...	...	...	...	10.181	+24.796	-1	...	...	
*	...	23.806	+14.746	1.00	43.7833	9.9	...	...	17.611	-26.595	1.20	44.8215	9.4	...	...	10.159	+18.814	-2	M	...	
*	...	23.794	-50.665	1.00	44.8202	9.9	...	...	17.588	+38.763	-5	M	...	...	...	9.538	+49.124	-5	M	...	
...	...	-23.634	+5.928	-5	M	...	...	...	-17.538	+17.046	0.70	...	...	*	...	-9.464	-18.184	1.15	44.8228	9.4	
...	...	23.615	+36.155	1.40	43.7834	9.3	...	...	17.483	-7.438	-5	...	...	...	...	9.455	-49.411	-5	...	...	
...	...	23.564	+58.306	0.70	...	...	*	...	17.396	-43.056	1.10	44.8216	9.5	...	...	9.409	+19.547	0.85	...	...	
...	...	23.164	+42.082	0.70	...	...	...	...	17.301	-18.909	1.20	44.8218	9.4	...	...	9.137	-48.050	1.10	44.8229	9.6	
...	...	23.016	-22.089	1.00	...	...	...	...	17.179	-32.249	-3	...	...	...	...	9.087	+56.390	1.10	43.7845	9.9	
411	...	-22.925	+28.091	1.10	43.7835	9.5	471	...	-17.133	+55.262	-3	...	...	531	*	-8.799	-26.067	2.30	44.8230	8.0	
...	...	22.901	-24.197	-5	...	...	*	...	17.023	+33.055	1.10	43.7840	9.6	...	...	8.723	+33.013	-5	M	...	
...	...	22.868	+11.663	0.90	...	...	...	...	16.982	+57.268	-5	M	...	*	...	8.522	+30.832	0.90	43.7846	10.0	
*	...	22.737	-30.018	1.00	44.8203	10.0	...	...	16.691	-28.667	0.90	...	...	*	...	8.418	+54.463	0.95	43.7847	10.0	
...	...	22.731	+35.401	0.70	...	...	*	...	16.643	-24.954	1.00	44.8219	9.8	...	...	8.333	-42.186	-5	M	...	
...	...	-22.714	-13.090	-5	M	...	...	...	-16.513	+38.256	-3	M	...	...	...	-8.276	+36.184	-4	M	...	
†	...	22.649	-29.693	0.70	...	...	...	...	16.468	-5.919	-5	M	...	*	...	8.098	+8.039	0.95	43.7848	9.8	
...	...	22.640	+45.905	-1	...	...	...	...	16.080	-18.704	0.90	44.8220	10.0	...	...	7.920	-10.816	0.70	...	...	
*	...	22.425	+31.678	1.05	43.7836	9.8	...	...	16.049	-24.355	-5	...	...	...	...	7.908	+50.530	-1	...	...	
...	...	22.312	+31.481	-4	M	...	...	...	15.969	+7.568	-5	M	...	...	...	7.884	+11.710	0.80	43.7849	10.0	



Notes.	Co-ordinates.		Diam. 0.65.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam. 0.65.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam. 0.65.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
541-600						601-660						661-720					
54I	- 7° 750	+ 4° 644	- 5	M	...	60I	- 0° 608	+ 48° 643	- 4	M	...	66I	+ 5° 634	- 38° 473	0° 70	...	...
...	7° 686	- 42° 445	- 5	...	...	...	0° 532	+ 40° 889	0° 65	M	...	...	5° 724	- 8° 533	- 5	...	...
...	7° 599	+ 26° 646	- 5	M	...	...	0° 508	- 40° 744	1° 00	44.8241	9.8	...	5° 824	+ 51° 854	1° 05	43.7868	9.6
*	7° 588	- 18° 572	1° 00	44.8231	9.6	...	0° 481	- 34° 367	0° 70	...	...	...	6° 232	- 12° 582	0° 70	...	...
...	7° 493	+ 38° 848	- 1	...	...	...	0° 309	- 35° 923	0° 65	...	...	...	6° 517	- 48° 103	1° 00	44.8248	9.6
...	- 7° 347	+ 3° 509	- 5	M	...	...	- 0° 255	+ 59° 287	1° 60	42.7636	8.8	...	+ 6° 560	+ 11° 132	0° 65	...	...
*	7° 089	- 1° 093	1° 40	43.7850	9.3	...	0° 250	+ 27° 537	1° 10	43.7859	9.4	...	6° 621	- 44° 225	- 5	...	...
*	7° 043	- 17° 821	1° 20	44.8232	9.4	...	0° 138	+ 45° 125	- 2	M	...	...	6° 629	- 11° 831	0° 70	...	...
...	7° 020	- 57° 531	- 3	...	...	...	0° 036	+ 35° 248	0° 70	M	...	...	6° 715	+ 3° 560	1° 00	43.7869	10.0
...	7° 006	+ 9° 423	- 5	M	...	...	- 0° 016	+ 13° 419	- 1	M	...	*	6° 732	+ 26° 339	1° 00	43.7870	10.0
55I	- 6° 924	+ 8° 319	- 5	M	...	61I	+ 0° 448	+ 53° 893	- 3	M	...	67I	+ 6° 923	+ 48° 068	- 1	...	...
...	6° 787	+ 25° 105	0° 90	43.7851	9.8	*	0° 610	+ 40° 293	0° 90	43.7860	10.0	...	6° 926	+ 54° 946	1° 15	43.7872	9.6
...	6° 773	- 30° 424	- 3	...	...	...	0° 780	+ 35° 323	- 2	M	...	...	6° 938	+ 18° 393	1° 00	43.7871	9.9
...	6° 745	+ 25° 598	- 5	M	...	*	0° 819	+ 16° 442	0° 90	43.7861	9.9	...	7° 082	+ 58° 246	1° 00	42.7643	10.4
...	6° 242	- 27° 368	- 3	...	...	...	0° 826	+ 20° 540	- 2	M	...	...	7° 149	+ 51° 306	0° 70	...	...
...	- 6° 193	- 31° 185	- 5	...	...	...	+ 0° 850	+ 15° 483	- 5	M	...	...	+ 7° 149	+ 10° 149	0° 80	...	...
*	6° 021	- 34° 948	0° 95	44.8233	9.8	...	0° 850	+ 5° 276	- 4	M	...	...	7° 203	+ 6° 183	- 5	...	...
...	5° 903	- 27° 044	- 2	...	...	...	1° 147	+ 58° 588	- 4	M	...	*	7° 240	- 53° 047	1° 15	44.8249	9.5
...	5° 822	- 21° 630	1° 00	44.8234	9.8	...	1° 299	- 18° 415	3° 90	44.8242	7.5	...	7° 388	+ 58° 969	0° 75	...	...
...	5° 774	- 23° 078	- 1	...	...	...	1° 313	+ 22° 160	0° 85	...	...	...	7° 573	+ 11° 465	0° 90	43.7873	9.8
56I	- 5° 588	+ 31° 350	- 5	M	...	62I	+ 1° 411	+ 8° 898	- 2	M	...	68I	+ 7° 778	+ 54° 206	0° 65	...	...
...	5° 576	+ 46° 883	- 5	M	...	...	1° 536	+ 40° 021	- 2	M	...	...	7° 916	- 54° 364	0° 70	...	...
...	5° 531	- 1° 085	1° 00	43.7852	10.0	...	1° 567	- 54° 122	- 5	...	...	...	7° 951	- 58° 376	- 5	...	...
...	5° 501	+ 17° 969	1° 60	43.7853	9.1	...	1° 710	- 27° 656	- 5	...	...	...	8° 121	- 22° 903	0° 75	...	...
...	5° 411	+ 6° 842	0° 95	43.7854	9.9	*	1° 718	+ 56° 112	0° 95	43.7862	10.0	...	8° 136	- 5° 906	0° 80	...	...
...	- 5° 246	- 18° 702	0° 65	...	...	...	+ 1° 730	+ 2° 230	- 4	M	...	...	+ 8° 352	- 29° 156	- 5	...	...
...	5° 226	- 29° 304	0° 85	44.8235	10.0	...	1° 995	- 23° 364	- 1	...	...	...	8° 403	+ 58° 818	0° 65	...	...
...	4° 860	+ 1° 880	- 4	M m	...	...	2° 062	+ 20° 096	- 4	M	...	...	8° 456	- 7° 048	0° 70	...	...
...	4° 791	- 13° 519	- 5	M m	...	...	2° 280	+ 30° 753	- 3	M	...	*	8° 589	- 8° 337	1° 00	44.8250	9.9
...	4° 766	- 10° 343	0° 65	...	...	...	2° 362	+ 44° 983	0° 65	...	...	...	8° 602	+ 12° 203	1° 05	43.7874	9.8
57I	- 4° 737	+ 49° 250	1° 50	43.7855	9.0	63I	+ 2° 404	+ 43° 318	- 3	M	...	69I	+ 8° 851	- 43° 623	0° 65	...	...
S *	4° 340	- 42° 408	0° 75	...	...	*	2° 485	+ 18° 100	1° 80	43.7863	8.9	...	9° 166	+ 56° 484	0° 85	...	...
...	4° 331	+ 50° 771	- 5	M	...	...	2° 567	+ 55° 884	1° 25	43.7864	9.6	...	9° 303	- 30° 322	1° 00	...	...
...	4° 323	+ 53° 258	- 5	M	...	...	2° 951	- 38° 717	0° 65	...	...	...	9° 751	+ 7° 423	0° 70	...	...
...	3° 989	+ 44° 003	1° 40	43.7856	9.3	...	2° 976	- 45° 985	- 5	...	...	...	10° 069	+ 23° 253	- 5	...	...
...	- 3° 966	- 35° 477	0° 70	...	...	...	+ 2° 980	+ 34° 170	- 2	M	...	...	+ 10° 515	- 10° 769	- 5	...	...
*	3° 693	- 35° 833	1° 60	44.8236	9.1	...	2° 992	+ 20° 246	0° 90	43.7865	10.0	...	10° 526	+ 14° 249	- 1	...	...
...	3° 547	+ 49° 570	- 5	M	...	...	3° 110	+ 37° 662	- 1	M	...	...	10° 926	- 49° 374	- 5	...	...
...	3° 494	- 16° 548	0° 70	...	...	...	3° 209	- 54° 520	0° 90	...	...	...	11° 042	- 36° 252	0° 90	...	...
...	3° 120	+ 31° 896	0° 70	M	...	...	3° 225	- 7° 218	1° 40	44.8243	9.2	...	* 11° 122	+ 44° 619	0° 95	42.7875	10.0
58I	- 3° 099	+ 35° 557	- 5	M m	...	64I	+ 3° 541	+ 47° 646	- 1	M	...	70I	+ 11° 171	- 32° 274	1° 80	44.8251	8.8
...	3° 046	- 5° 252	- 5	M m	...	...	3° 696	+ 34° 752	0° 95	43.7866	9.9	...	11° 171	- 37° 455	- 1	...	...
...	2° 960	- 20° 889	0° 70	...	...	...	3° 779	- 54° 324	0° 80	...	...	...	11° 282	+ 5° 527	0° 75	...	...
...	2° 924	- 44° 248	0° 80	...	...	...	3° 830	+ 32° 929	- 5	M	...	...	11° 453	+ 27° 622	- 2	...	...
...	2° 882	+ 52° 682	0° 80	...	...	*	3° 900	- 22° 706	1° 20	44.8244	9.3	*	11° 521	+ 46° 521	2° 00	43.7876	8.4
...	- 2° 742	+ 55° 823	- 5	M	...	...	+ 3° 902	+ 32° 847	- 5	M	...	...	+ 11° 636	- 27° 306	0° 90	44.8252	10.0
*	2° 517	+ 48° 463	1° 00	43.7857	9.9	...	3° 906	+ 35° 943	- 5	M	...	...	11° 643	+ 39° 160	0° 70	...	...
...	2° 503	- 57° 510	1° 05	44.8237	10.0	...	3° 918	+ 37° 101	0° 95	43.7867	10.0	...	11° 784	- 37° 671	- 5	...	...
...	2° 417	+ 11° 158	- 5	M m	...	...	4° 016	+ 8° 664	- 5	M	...	...	11° 864	- 31° 523	0° 70	...	...
...	2° 211	+ 11° 717	- 5	M m	...	...	4° 060	- 25° 613	- 5	...	...	...	12° 188	- 14° 892	0° 75	...	...
59I	- 2° 077	- 56° 734	1° 00	44.8238	10.0	65I	+ 4° 278	- 50° 210	1° 15	44.8245	9.6	71I	+ 12° 222	+ 58° 899	- 5	...	...
...	1° 723	- 8° 781	- 4	...	...	S *	4° 290	- 33° 881	2° 00	44.8246	8.4	n	12° 233	- 35° 022	0° 80	44.8253	9.1
*	1° 662	- 14° 028	1° 00	44.8239	9.8	...	4° 419	- 12° 871	- 5	M	...	n*	12° 235	- 35° 142	1° 20	...	...
...	1° 516	- 32° 320	0° 70	...	...	...	4° 667	- 37° 511	1° 00	44.8247	9.6	...	12° 535	- 27° 368	- 5	...	...
...	1° 402	- 0° 358	0° 70	...	...	...	4° 693	- 28° 098	0° 65	...	...	...	12° 570	- 6° 127	- 5	...	...
...	- 1° 371	- 49° 309	0° 85	...	...	...	+ 4° 994	+ 9° 333	0° 70	M	...	...	+ 12° 692	+ 46° 094	0° 90	...	...
...	1° 295	- 40° 012	- 4	...	...	...	5° 058	- 43° 309	0° 70	...	...	...	12° 718	+ 39° 628	0° 80	...	...
...	1° 141	+ 25° 856	1° 80	43.7858	8.9	...	5° 343	+ 13° 868	- 4	M	...	...	12° 737	+ 31° 652	0° 65	...	...
...	1° 034	- 34° 689	- 5	...	...	...	5° 428	+ 53° 216	0° 70	...	...	...	12° 944	+ 17° 837	- 4	...	...
*	0° 888	- 31° 463	1° 10	44.8240	9.3	...	5° 566	- 52° 983	- 5	...	...	...	13° 304	+ 59° 666	0° 90	...	...

712, 713. C.P.D., probably mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		o.65.	No.		Mag.	x.		y.	o.65.		No.	Mag.		x.	y.
721-780						781-840						841-900					
72I	...	...	...	...	...	78I	...	...	...	...	...	84I	...	...	...	...	...
...	+13.521	-30.515	-5	...	...	...	+21.743	-41.247	-5	...	...	...	+28.649	-15.136	-4	...	...
...	13.631	+31.295	-5	m	...	...	22.174	+1.298	-4	...	...	...	28.671	-22.794	-5	...	...
...	13.782	+38.102	-4	...	...	...	22.225	+31.660	-5	...	...	...	28.761	-16.578	-4	...	...
*	13.850	-54.297	1.60	44.8254	9.2	*	22.283	+52.652	1.60	43.7886	9.4	...	29.047	-23.724	0.70	...	...
...	14.010	+50.529	-5	...	...	...	22.362	+42.608	0.75	...	...	...	29.126	-19.809	0.75	...	...
...	+14.118	-40.054	-3	...	...	...	+22.447	-54.049	0.80	...	...	...	+29.160	+42.267	0.85	...	...
...	14.301	+49.230	1.00	43.7877	9.8	...	22.652	-55.659	0.80	...	...	...	29.241	-12.666	0.80	...	...
...	14.343	-10.203	-5	...	...	*	22.689	-36.179	0.95	44.8263	9.8	...	29.426	+2.001	0.65	...	...
...	14.862	+36.131	0.70	...	...	...	22.834	-8.125	-5	...	...	...	29.518	+49.245	-5	...	...
...	15.077	-23.162	0.70	...	...	...	22.864	-30.111	0.70	...	...	...	29.543	-4.688	0.80	44.8271	10.0
73I	...	...	...	...	...	79I	...	...	...	...	...	85I	...	...	...	...	...
...	+15.097	+53.640	1.00	43.7878	10.0	*	+22.942	+36.206	0.90	43.7887	9.9	...	+29.608	+44.332	-2	...	...
...	15.159	-47.015	0.95	44.8255	10.0	...	22.955	+22.525	-5	...	...	...	29.838	+51.787	1.50	43.7893	9.1
...	15.329	-28.645	-5	...	...	...	23.118	+18.388	-4	...	...	...	29.925	-20.393	-5	...	...
...	15.713	-19.605	0.70	...	...	...	23.226	+17.196	0.75	43.7888	10.0	...	29.994	-35.966	-5	...	...
...	15.824	+41.429	-5	...	...	*	23.519	-49.065	0.90	44.8264	9.8	...	30.148	-31.080	0.75	...	...
...	+15.875	-24.716	0.70	...	...	*	+23.634	-50.223	0.90	44.8265	10.0	...	+30.336	-8.731	0.85	44.8272	10.0
...	15.948	-25.869	-5	...	...	...	23.942	+56.768	-4	...	...	...	30.351	-2.484	-4	...	...
...	15.976	-11.735	0.95	...	...	...	24.040	+13.426	-5	m	...	...	30.506	+10.378	0.80	43.7894	10.0
*	16.076	-46.228	1.00	44.8257	9.8	...	24.231	-10.448	0.75	...	...	...	30.586	-46.936	-3	...	...
...	16.190	+24.326	0.95	43.7879	10.0	...	24.506	+26.985	0.75	...	...	...	30.596	-44.683	0.90	44.8273	10.0
74I	...	...	...	...	...	80I	...	...	...	...	...	86I	...	...	...	...	...
...	+16.218	+24.571	0.65	...	...	*	+24.660	-20.110	1.05	44.8266	9.6	...	+30.626	-43.775	-5	...	...
...	16.267	+28.989	0.80	...	...	...	24.693	-27.472	0.75	...	...	...	30.781	-29.987	-4	...	...
...	16.322	-41.687	0.90	...	...	...	24.731	-27.867	0.90	...	...	...	30.937	+14.291	0.65	...	...
*	16.392	+31.034	1.50	43.7880	9.5	...	24.791	+47.755	0.70	...	...	...	31.474	+51.191	-5	...	...
...	17.027	+52.401	-5	...	...	...	24.884	+22.167	0.70	...	...	...	31.490	-13.531	0.65	...	...
...	+17.197	+0.728	0.70	...	...	...	+25.110	-13.698	1.05	44.8267	9.6	...	+31.814	-50.304	-5	...	...
...	17.244	-59.436	-4	...	...	...	25.126	+26.736	-1	...	...	...	31.852	-8.681	0.70	...	...
...	17.288	+3.111	0.80	...	...	...	25.217	+4.816	-5	...	...	...	32.020	-3.031	0.75	44.8274	10.0
...	17.556	+47.995	0.65	...	...	...	25.240	+10.914	-5	m	...	...	32.033	-41.792	1.05	...	...
...	17.566	+28.978	0.70	...	...	...	25.255	+45.802	0.65	...	...	...	32.059	-41.889	0.90	44.8275	9.4
75I	...	...	...	...	...	81I	...	...	...	...	...	87I	...	...	...	...	...
...	+17.593	-39.222	0.80	...	...	...	+25.261	-48.146	-4	...	...	...	+32.246	+20.915	-3	...	...
...	17.706	+47.939	1.10	43.7881	9.8	...	25.612	+54.218	0.95	...	...	...	32.376	+36.229	0.65	...	...
...	17.771	+2.463	-5	...	...	...	25.733	+52.688	-3	...	...	...	32.597	-24.206	-2	...	...
...	17.858	-7.796	-3	...	...	...	25.787	+21.499	1.05	43.7889	10.0	...	32.715	-37.791	-5	...	...
...	18.037	+38.972	0.75	...	...	...	26.132	+28.500	-5	...	...	...	32.802	-20.130	0.70	...	...
...	+18.261	+48.648	0.65	...	...	...	+26.136	+9.272	0.85	...	...	...	+32.892	+31.756	0.80	...	...
*	18.301	+38.779	1.05	43.7882	9.6	*	26.379	-36.794	1.10	44.8268	9.6	...	33.023	+27.181	0.90	43.7895	10.0
...	18.335	+8.335	0.90	...	...	...	26.392	-9.457	0.65	...	...	...	33.317	+37.900	-5	...	...
...	18.455	+19.509	0.70	...	...	...	26.455	-25.242	-5	...	...	...	33.353	-50.085	-5	...	...
*	18.487	-42.902	1.05	44.8258	9.8	...	26.489	-4.603	-1	...	...	...	33.443	-11.104	0.65	...	...
76I	...	...	...	...	...	82I	...	...	...	...	...	88I	...	...	...	...	...
*	+18.890	+48.407	1.00	43.7883	10.0	...	+26.571	-21.944	0.80	...	...	...	+33.597	-4.718	-5	...	...
...	18.924	+4.622	-5	...	...	*	26.882	+51.112	1.20	43.7890	9.6	...	33.759	+26.774	-1	...	...
...	18.947	-26.759	-5	...	...	...	26.884	+32.617	0.70	...	...	...	33.816	-49.112	0.90	44.8276	10.0
...	19.090	-55.724	-5	...	...	...	27.087	-38.460	0.90	44.8269	10.0	...	34.094	+11.526	-5	...	...
...	19.186	+17.535	-5	...	...	...	27.124	+8.558	-5	m	...	...	34.220	+33.768	-3	...	...
...	+19.720	-22.513	0.90	44.8259	9.8	...	+27.170	-6.266	-5	...	...	...	+34.709	-29.749	0.80	...	...
...	19.736	+33.481	-5	...	...	...	27.204	+14.135	0.65	...	...	...	35.064	-29.708	0.70	...	...
...	19.785	-35.366	-5	...	...	...	27.210	+56.286	-5	...	...	...	35.614	-42.055	0.80	...	...
...	19.814	+19.320	1.05	43.7884	10.0	...	27.294	-44.793	-5	...	...	...	35.824	+3.375	-5	m	...
...	19.826	+11.491	0.80	...	...	*	27.441	-13.934	1.10	44.8270	9.4	...	35.840	-28.413	0.95	44.8277	10.0
77I	...	...	...	...	...	83I	...	...	...	...	...	89I	...	...	...	...	...
...	+19.828	+51.851	0.80	...	...	...	+27.464	+1.478	-5	m	...	...	+35.892	-43.601	-5	...	...
...	19.844	-2.565	0.90	44.8260	10.0	...	27.486	-4.256	0.65	...	...	...	36.082	-26.264	0.65	...	...
...	20.416	+46.616	2.20	43.7885	8.2	*	28.276	+53.721	0.95	...	...	...	36.155	-7.515	0.85	...	...
...	20.521	+3.975	-5	...	...	...	28.307	-7.552	0.65	...	...	...	36.221	-21.187	1.00	44.8278	10.0
...	20.571	-2.273	-3	...	...	...	28.332	+36.965	0.90	43.7891	10.0	*	36.226	-17.515	1.00	44.8279	10.0
...	+20.588	+17.557	-4	...	...	...	+28.463	+17.025	0.65	...	...	...	+36.252	+6.320	0.70	...	...
*	20.602	-8.987	1.20	44.8261	9.3	...	28.477	-37.467	0.70	...	...	...	36.479	-26.731	0.75	...	...
...	21.361	+13.370	-1	...	...	...	28.493	-48.708	-5	...	...	...	36.607	-38.126	0.90	44.8280	10.0
...	21.423	+9.441	0.65	...	...	*	28.521	+24.255	1.00	43.7892	9.8	...	36.648	-11.318	-5	m	...
...	21.695	-35.141	0.90	44.8262	10.0	...	28.579	+7.642	0.85	...	...	...	36.858	+53.602	-4	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		o.65.	No.		Mag.	<i>x.</i>		<i>y.</i>	o.65.		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>
901-950						951-1000						1001-1047					
901	...	...	...	...	...	951	...	...	...	...	...	1001	...	...	...	...	...
...	+36.928	-39.049	-4	...	...	...	+43.307	+27.569	-5	...	...	...	+50.659	-12.260	-4	...	...
...	36.930	+27.752	-5	...	...	...	43.464	-53.015	-5	...	...	N	50.830	+53.171	0.80	...	...
...	36.937	-20.828	0.75	...	...	...	43.522	+4.879	-3	...	...	N	50.882	+53.098	0.65	43.7908	10.0
S *	37.031	-25.903	4.20	44.8281	6.7	...	43.602	+28.974	-3	...	...	...	51.452	-44.102	-5	<i>m</i>	...
...	37.090	+48.782	0.70	...	...	...	43.634	+25.169	-5	...	...	...	51.462	-52.038	0.80	...	...
...	+37.145	-32.053	-5	...	...	*	+43.733	-43.534	1.20	44.8286	9.5	...	+51.547	+51.079	0.70	...	...
*	37.159	+36.118	2.00	43.7896	8.4	...	43.818	+48.848	-5	...	...	...	51.885	-22.244	0.85	44.8289	10.0
...	37.288	-3.647	-5	...	...	...	43.938	-32.702	-2	...	...	...	52.083	-15.337	-5	...	...
...	37.301	-27.309	0.65	...	...	*	44.386	+2.546	0.95	43.7902	10.0	e	52.139	-0.508	0.80	43.7909	10.0
...	37.936	-6.525	0.80	...	...	*	44.609	-5.182	1.00	44.8287	9.8	...	52.171	-26.281	0.70	...	...
911	...	...	...	...	...	961	...	...	...	...	...	1011	...	...	...	...	...
...	+37.984	-19.578	0.70	...	...	...	+44.687	-52.371	-3	...	...	...	+52.370	-19.297	-1	...	...
...	38.286	+5.852	0.90	...	...	...	44.749	-42.555	-5	...	...	...	52.547	-48.920	-5	...	...
...	38.434	+10.649	-5	<i>m</i>	...	...	44.853	+34.487	0.70	...	...	...	52.662	+38.736	-5	...	...
...	38.559	+39.426	0.70	...	...	...	45.122	+34.721	0.95	43.7903	10.0	*	53.012	-13.357	1.10	44.8290	9.5
...	38.978	-6.067	0.75	...	...	...	45.652	+8.423	-5	...	...	...	53.238	-47.897	-5	...	...
...	+39.021	+6.946	-5	<i>m</i>	...	...	+46.006	+3.318	0.70	...	...	...	+53.663	-12.969	0.75	...	...
...	39.591	-9.084	-3	...	...	...	46.016	+44.147	-5	...	...	...	53.872	-24.203	-5	...	...
...	40.163	+52.941	0.80	...	...	...	46.106	+44.478	-4	...	...	...	53.904	+23.598	0.65	43.7911	10.0
...	40.195	+42.266	-5	...	...	...	46.147	+59.529	-5	...	...	...	54.101	-6.976	-5	...	...
...	40.264	-5.254	-2	...	...	...	46.316	-57.213	-4	...	...	...	54.244	+53.220	0.65	<i>d</i>	...
921	...	...	...	...	...	971	...	...	...	...	...	1021	...	...	...	...	...
...	+40.377	-13.924	-2	...	...	...	+46.441	+2.308	0.75	43.7905	10.0	*	+54.411	+43.727	1.10	43.7910	9.8
...	40.455	+38.238	-5	...	...	*	46.471	+18.414	1.00	43.7904	10.0	†	54.645	+53.148	8.00	43.7912	5.0
*	40.496	-50.476	1.50	44.8282	9.3	...	46.473	+54.641	-4	...	...	...	54.638	+0.742	0.90	43.7913	10.0
*	40.621	+26.057	1.15	43.7897	9.6	...	46.594	-15.211	0.85	...	...	...	54.979	+11.019	-5	...	...
...	40.942	+39.330	-5	...	...	...	46.607	+38.536	0.65	...	...	...	55.311	+1.981	0.90	...	...
...	+41.101	-9.177	0.65	...	...	...	+46.629	-12.049	-4	...	...	*	+55.433	-22.408	1.00	44.8291	9.6
...	41.124	-18.969	-2	...	...	...	46.756	-54.406	-5	...	...	...	55.522	+23.710	0.85	43.7914	10.0
...	41.563	-15.946	-2	...	...	*	46.757	-5.787	1.05	44.8288	9.5	*	55.765	+37.503	1.80	43.7915	8.6
...	41.592	+1.632	-2	...	...	...	46.805	+20.965	0.70	...	...	...	55.863	-19.339	0.70	...	...
...	41.596	-45.280	-3	...	...	...	46.910	+34.254	0.85	...	...	...	56.156	-54.150	1.10	44.8292	9.5
931	...	...	...	...	...	981	...	...	...	...	...	1031	...	...	...	...	...
...	+41.630	+55.936	-1	...	...	...	+47.454	+37.932	0.70	...	...	...	+56.209	+36.328	0.80	...	...
...	41.883	+14.163	-4	...	...	...	47.526	-15.919	-1	...	...	...	56.218	+20.039	0.70	...	...
*	41.949	-27.566	0.90	44.8283	10.0	...	47.596	-0.634	0.65	...	...	...	56.317	+33.313	0.70	...	...
...	42.282	+11.858	0.90	43.7898	10.0	...	48.140	-29.943	-5	...	...	...	56.473	+31.329	-5	...	...
...	42.300	+54.281	-5	...	...	...	48.412	-51.444	-5	...	...	...	56.812	+3.689	0.70	...	...
...	+42.334	+45.275	-1	...	...	...	+48.507	-50.977	0.70	...	...	...	+56.956	+33.860	0.70	...	...
...	42.371	+10.760	-5	...	...	...	48.599	+54.706	0.90	43.7906	10.0	...	57.254	-28.936	0.65	...	...
n*	42.621	-8.792	1.10	44.8284	9.1	...	48.781	-8.774	-4	...	...	...	57.297	+23.084	0.75	...	...
S *	42.623	+37.949	2.20	43.7899	8.2	...	48.841	+3.811	-5	<i>m</i>	...	...	57.730	+51.150	-5	...	...
...	42.657	+46.902	-1	...	...	...	49.921	+12.647	0.70	...	...	...	58.002	+29.089	-5	...	...
941	...	...	...	...	...	991	...	...	...	...	...	1041	...	...	...	...	...
n	+42.682	-8.856	0.90	44.8284	9.1	...	+49.028	-47.782	1.00	...	...	...	+58.111	+43.983	-4	...	...
...	42.795	+43.766	0.90	43.7900	10.0	...	49.100	+0.424	0.85	43.7907	10.0	...	58.298	-8.379	-1	...	...
...	42.806	-10.443	-5	<i>m</i>	...	...	49.209	+17.463	-5	<i>e</i>	...	...	58.374	-16.564	-5	...	...
...	42.822	+19.551	-2	...	...	...	49.293	-18.975	-5	<i>m</i>	...	...	58.647	+37.364	-5	...	...
*	42.828	+59.103	1.25	42.7668	10.4	†	49.538	-12.600	-5	...	...	e*	58.765	-0.213	1.10	43.7917	9.3
...	+42.869	+36.582	0.85	...	...	†	+49.544	+24.994	0.70	...	...	...	+58.847	-34.423	0.75	...	...
...	42.933	+10.265	-2	...	...	†	49.573	+36.371	-2	...	...	*	58.852	+41.570	1.60	43.7916	9.0
...	43.231	-47.887	-5	...	...	...	50.312	-26.666	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
S *	43.289	+1.436	1.90	43.7901	8.7	...	50.315	+20.499	-2	...	...	...	...	...	...	...	...
*	43.301	-33.461	1.80	44.8285	8.9	...	50.585	-29.986	-2	...	...	...	...	...	...	...	...

938, 941. C.P.D., mass.

1002, 1003. 43° 103, two stars; 44° 104, mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
1-60						61-120						121-180					
I	...	...	...	...	...	61	...	...	...	...	...	121	...	...	...	...	...
...	-59.921	-16.110	-5	...	...	...	-49.809	-28.813	-4	...	...	...	-38.139	+34.159	-5	...	...
...	59.895	-57.416	-5	...	...	...	49.389	-8.254	-5	...	...	8 *	37.849	-36.732	1.70	44.8301	8.9
...	59.473	+36.222	-4	...	...	E *	49.172	-0.087	1.60	43.7917	9.3	...	37.584	-52.736	-3	...	...
...	59.397	+12.487	-3	...	...	...	49.057	-16.427	-5	...	...	...	37.440	+43.199	-2	...	...
...	59.247	+17.298	-5	E	...	...	48.895	+49.001	-5	...	...	...	37.300	+48.117	-3	...	...
...	-59.156	+24.829	0.75	...	...	...	-48.182	+21.667	1.90	43.7918	9.2	...	-37.043	-40.642	-3	...	...
...	59.089	-5.242	-5	M	...	*	48.065	-7.594	1.05	44.8293	9.8	...	36.915	-47.056	-4	...	...
...	58.890	-30.106	-5	...	...	...	48.052	-3.229	-2	...	...	...	36.057	-50.822	-4	...	...
...	58.887	-8.933	-5	...	...	...	48.048	-34.264	-1	...	...	...	36.040	-6.521	-5	...	...
...	58.853	+0.265	0.75	43.7907	10.0	...	47.479	-56.665	-5	...	...	...	35.973	+4.897	0.65	43.7928	10.0
II	...	...	...	...	...	71	...	...	...	...	...	131	...	...	...	...	...
N	-58.691	+53.023	0.90	43.7908	10.0	...	-47.173	+46.981	-3	...	...	...	-35.757	-1.615	-3	...	...
...	58.396	+17.207	-5	M	...	...	47.145	+30.362	0.80	43.7919	10.0	...	35.220	-43.369	-4	...	...
...	58.241	+20.368	-4	...	...	...	46.615	-22.497	-5	...	...	†	35.121	+4.270	-1	...	...
...	58.022	-12.733	-4	...	...	...	46.449	-28.192	1.40	44.8295	9.3	*	35.035	-19.630	1.00	44.8302	9.6
...	57.950	+50.970	-1	...	...	...	46.378	-23.566	1.60	44.8296	9.4	...	35.025	-59.491	-5	...	...
...	-57.882	-51.124	0.65	...	...	...	-46.330	+38.606	-4	...	...	...	-34.730	+44.753	-4	M	...
...	57.460	-47.925	0.90	...	...	...	46.202	-55.108	-1	...	...	...	34.730	-17.579	-2	...	...
...	56.947	+42.415	-5	...	...	...	45.969	+14.517	-5	...	...	...	34.718	+55.603	0.95	43.7929	10.0
...	56.902	-12.363	-5	...	...	...	45.918	+24.286	0.85	...	...	...	34.237	+38.475	-4	...	...
...	56.819	-26.766	-5	...	...	...	45.758	+27.532	0.95	43.7921	9.8	...	33.888	+4.159	-2	...	...
2I	...	...	...	...	...	81	...	...	...	...	...	141	...	...	...	...	...
...	-56.447	+38.674	-4	...	...	...	-45.408	+0.119	1.20	43.7920	9.6	...	-33.656	+40.433	-3	...	...
...	56.441	-30.084	-3	...	...	...	44.721	-17.015	-3	44.8298	10.0	...	33.323	-28.205	-1	44.8303	10.0
E	55.780	-0.574	0.80	43.7909	10.0	...	44.580	+14.708	-4	...	...	...	33.241	-16.156	-5	...	...
...	55.706	+37.756	-5	M	...	...	44.372	-14.164	-1	...	...	...	33.185	-28.092	-5	...	...
...	55.373	-22.306	0.80	44.8289	10.0	...	43.961	-14.075	-4	...	...	...	33.135	+9.784	-5	...	...
†	-54.981	-19.333	-3	...	...	...	-43.311	-3.949	-5	...	...	...	-32.944	-53.048	-5	...	...
...	54.966	-26.324	-3	...	...	...	42.909	-3.787	-4	...	...	...	32.941	-17.581	-3	...	...
...	54.889	-52.095	0.70	...	...	...	42.886	-36.290	-4	...	...	...	32.816	+22.230	-3	...	...
...	54.879	+53.140	7.00	43.7912	5.0	...	42.715	-6.803	0.65	...	...	...	32.796	-50.607	-4	...	...
...	54.842	+43.714	1.15	43.7910	9.8	...	42.467	+35.979	-3	...	...	...	32.780	-22.147	-3	...	...
3I	...	...	...	...	...	91	...	...	...	...	...	151	...	...	...	...	...
...	-54.740	+23.587	0.65	43.7911	10.0	...	-42.266	-7.663	0.65	...	...	...	-32.275	+49.678	-3	...	...
...	54.521	-13.381	1.15	44.8290	9.5	...	42.159	+1.050	0.90	43.7922	10.0	*	31.841	-55.668	1.00	44.8305	9.8
...	54.010	+52.215	-5	...	...	...	42.125	-32.823	-4	...	...	...	31.751	-16.073	-4	...	...
...	53.913	-48.920	-5	...	...	...	41.873	+58.329	-5	...	...	...	31.716	-33.485	-4	...	...
...	53.887	-12.979	-1	...	...	*	41.730	+40.842	1.60	43.7923	9.2	...	31.700	+6.928	-4	...	...
...	-53.617	-6.979	-5	...	...	...	-41.642	-35.665	-5	...	...	...	-31.560	-8.440	-2	...	...
...	53.326	+0.759	0.90	43.7913	10.0	...	41.592	+44.267	-4	...	...	...	31.552	-2.419	0.90	44.8306	10.0
...	53.315	+11.042	-5	...	...	...	41.488	-19.729	-3	...	...	...	31.032	+59.085	-4	...	...
...	53.296	+37.536	2.20	43.7915	8.6	...	41.414	+41.996	-1	...	...	...	30.567	-39.691	-5	...	...
...	53.229	-47.895	-5	...	...	...	41.408	+31.665	-5	...	...	...	30.210	-49.857	-4	...	...
4I	...	...	...	...	...	101	...	...	...	...	...	161	...	...	...	...	...
...	-53.129	+23.742	0.75	43.7914	10.0	...	-41.243	+6.553	1.20	43.7924	9.6	8	-30.126	+28.795	2.25	43.7930	8.5
...	52.832	+36.376	-3	...	...	...	41.168	+12.768	-4	...	...	...	30.095	+34.108	1.20	43.7931	9.5
...	52.680	+2.011	0.80	...	...	...	41.071	+24.550	0.80	43.7925	10.0	*	29.938	+37.779	1.10	43.7932	9.6
...	52.643	+33.359	-3	...	...	...	40.960	-39.852	0.95	44.8299	9.8	...	29.914	-2.150	-5	...	...
...	52.429	+31.380	-5	...	...	...	40.746	-54.436	-4	...	...	...	29.791	-54.860	-4	...	...
...	-52.344	+20.098	-2	...	...	...	-40.730	+40.344	-5	...	...	...	-29.721	-13.994	-5	...	...
...	52.015	+33.920	-3	...	...	...	40.630	-22.216	-5	...	...	...	29.709	+0.950	-4	...	...
...	51.962	+53.406	-5	...	...	...	40.367	+42.977	-5	...	...	...	29.672	+1.501	-5	...	...
...	51.943	-56.852	-5	...	...	...	40.118	-19.358	-2	...	...	...	29.604	-8.423	-5	...	...
*	51.840	-22.348	1.05	44.8291	9.6	...	39.886	+17.197	1.40	43.7926	9.2	...	29.524	+38.966	-3	...	...
5I	...	...	...	...	...	111	...	...	...	...	...	171	...	...	...	...	...
...	-51.763	+51.233	-3	...	...	...	-39.704	-34.257	-5	...	...	...	-29.494	+34.924	-4	...	...
...	51.492	-19.273	-3	...	...	...	39.467	-10.561	-4	...	...	...	29.275	-47.423	-5	...	...
...	51.348	+23.167	-3	...	...	...	39.178	+32.312	-4	...	...	...	29.272	+59.129	0.65	...	...
...	51.243	+3.766	-4	...	...	...	38.879	-47.817	-2	...	...	*	29.116	-34.308	1.05	44.8307	9.5
...	51.164	+44.072	-4	...	...	...	38.795	+17.302	1.20	43.7927	9.4	*	28.876	+55.840	1.05	43.7933	9.9
...	-50.993	+33.861	-5	...	...	*	-38.511	-43.383	0.90	44.8300	9.8	...	-28.758	+38.550	-3	...	...
...	50.825	+29.189	-5	...	...	...	38.434	+1.421	-4	...	...	...	28.713	-33.476	-5	...	...
...	50.437	+37.475	-5	...	...	...	38.432	+7.083	-2	...	...	...	28.704	-12.596	0.70	...	...
...	50.342	+41.686	2.00	43.7916	9.0	...	38.160	-11.380	-5	...	...	*	28.666	-29.560	1.15	44.8308	9.5
...	50.155	-54.072	1.20	44.8292	9.5	...	38.154	+6.098	-2	...	...	...	28.662	-49.683	-5	B	...

ES measured from 1, 163, 357, 538.  
MC " " 82, 274, 438, 684.

11. Mass. 43.103, 44.103, two stars.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
181-240						241-300						301-360					
18I	...	...	...	...	...	24I	...	...	...	...	...	30I	...	...	...	...	...
...	-28.502	-7.839	-5	...	...	...	-19.912	-25.760	1.80	44.8322	9.3	...	-10.082	-55.170	-4	...	...
...	28.482	-25.382	0.95	44.8309	9.8	†	19.722	+39.933	0.70	...	...	...	9.929	+57.035	-3	...	...
...	27.982	-19.273	-3	...	...	...	19.652	+21.908	-5	...	...	...	9.428	-22.703	0.90	44.8329	9.8
...	27.855	-11.785	0.80	44.8310	10.0	...	19.493	-0.564	-5	...	...	*	9.010	+8.284	1.20	43.7947	9.6
...	27.802	-46.282	-5	...	...	...	19.313	-0.882	-4	...	...	...	8.996	+39.837	-3	...	...
*	-27.559	+43.948	0.95	43.7934	10.0	...	-19.284	-12.063	-5	...	...	...	-8.937	+24.727	-1	...	...
...	27.509	+44.641	-2	...	...	...	19.159	-4.395	-5	...	...	...	8.925	-47.621	-3	...	...
...	27.299	+21.748	-5	...	...	...	19.016	-23.327	-5	...	...	...	8.891	+15.759	-3	...	...
...	27.200	+8.464	0.75	...	...	...	18.795	-49.197	-1	...	...	...	8.836	+42.130	0.80	...	...
...	27.150	+21.537	0.85	43.7935	10.0	...	18.692	-21.068	-3	...	...	...	8.433	-44.908	-4	...	...
19I	...	...	...	...	...	25I	...	...	...	...	...	31I	...	...	...	...	...
...	-27.142	-50.725	-5	...	...	...	-18.545	+26.028	0.70	...	...	...	-8.218	-17.145	-5	...	...
...	26.807	-8.421	0.95	44.8312	10.0	■	18.513	-40.362	1.00	44.8323	9.8	...	7.979	-45.432	-4	...	...
...	26.708	-25.971	-4	...	...	...	18.423	-29.404	-5	...	...	...	7.734	-22.285	-4	...	...
...	26.693	+38.890	-4	...	...	...	18.316	-59.014	-4	...	...	...	7.627	+46.507	-4	...	...
...	26.571	+51.087	0.80	...	...	*	17.852	-17.246	1.20	44.8324	9.6	*	7.519	-38.888	3.40	44.8330	8.4
*	-26.488	-44.000	1.80	44.8311	9.1	...	-17.522	-56.963	-5	...	...	...	-7.495	-50.538	0.65	...	...
...	26.436	+33.683	-5	...	...	...	17.450	-56.998	-4	...	...	...	7.217	-49.919	-4	...	...
...	26.309	-3.586	-2	...	...	...	17.280	+17.928	-3	...	...	...	7.150	+44.090	-5	...	...
...	26.218	+20.154	-5	...	...	*	17.172	+50.556	1.20	43.7940	9.4	...	6.760	-40.580	-4	...	...
*	26.168	-20.494	1.90	44.8313	8.9	...	17.164	-1.823	0.80	43.7939	10.0	n	6.555	+13.010	-3	43.7948	10.0
20I	...	...	...	...	...	26I	...	...	...	...	...	32I	...	...	...	...	...
...	-26.152	+27.604	-3	...	...	...	-16.857	-27.727	-5	...	...	...	-6.542	+23.287	-1	...	...
...	26.087	-20.607	-3	...	...	...	16.837	-21.289	-3	...	...	n	6.397	+13.228	-1	43.7948	10.0
...	25.723	+42.445	-5	...	...	...	16.830	+57.128	-5	M	...	...	6.314	+46.683	0.70	...	...
...	25.512	-43.752	-5	...	...	*	16.765	+56.644	0.90	...	...	...	6.006	+50.072	-5	...	...
...	25.460	+10.320	-5	...	...	...	16.550	+29.487	-4	...	...	Mf	5.770	+0.559	0.90	43.7949	9.8
...	-25.371	+54.354	0.65	...	...	...	-16.402	+26.728	-5	...	...	...	-5.627	+57.636	-1	...	...
...	25.232	-34.111	-4	...	...	...	16.330	-36.988	-5	...	...	...	5.395	-5.818	-4	...	...
†	25.220	-33.989	1.60	44.8314	9.0	...	15.740	+1.305	-5	...	...	†	5.197	-55.404	-5	...	...
...	25.194	-1.911	-4	...	...	...	15.655	-3.001	-3	...	...	...	5.059	+26.085	-4	m	...
†	25.183	-21.216	-4	...	...	*	15.453	-15.991	1.80	44.8325	9.3	...	4.812	+29.451	-4	m	...
21I	...	...	...	...	...	27I	...	...	...	...	...	33I	...	...	...	...	...
†	-25.180	-36.161	-4	...	...	...	-15.370	+51.248	0.80	43.7941	10.0	...	-4.582	-45.361	-4	...	...
...	24.963	-52.098	-5	...	...	...	15.331	-58.377	-5	...	...	...	4.328	-12.131	-2	...	...
...	24.897	-14.418	-5	...	...	...	15.235	-22.483	-2	...	...	*	4.068	+43.662	1.20	43.7950	9.5
*	24.799	-31.239	1.05	44.8315	9.8	...	15.026	+47.572	-2	...	...	*	3.993	-23.967	1.30	44.8331	9.6
*	24.269	-12.101	1.60	44.8316	9.4	...	14.810	+36.485	-5	...	...	...	3.615	+19.707	-4	m	...
...	-24.257	-10.959	0.65	44.8317	10.0	...	-14.799	+56.589	-5	...	...	...	-3.471	+53.743	0.85	...	...
...	24.165	+7.246	-3	...	...	...	14.659	+29.565	-4	...	...	...	3.250	-35.364	-5	...	...
...	23.972	+31.689	-5	...	...	...	14.240	+38.425	-3	...	...	...	3.177	+33.144	-5	m	...
...	23.712	-22.974	-5	...	...	*	14.006	+9.506	1.40	43.7942	9.3	...	2.545	+2.074	-2	43.7951	10.0
...	23.698	-55.839	-5	...	...	...	13.976	+50.536	-4	...	...	*	2.329	-2.338	1.00	44.8332	9.9
22I	...	...	...	...	...	28I	...	...	...	...	...	34I	...	...	...	...	...
...	-23.569	+38.736	-5	...	...	...	-13.853	-7.650	-1	44.8326	9.8	...	-2.307	+28.321	-3	m	...
...	23.367	+14.536	-5	...	...	...	13.276	+58.747	-5	...	...	S †	2.049	-39.957	5.00	44.8333	7.4
...	23.143	-12.786	-1	...	...	†	12.871	+39.918	1.40	43.7943	9.2	...	1.822	+38.633	-3	m	...
†	22.907	+34.995	-2	...	...	...	12.416	+58.405	-3	...	...	...	1.758	+57.581	0.80	...	...
...	22.819	+25.160	-5	...	...	...	12.374	-59.242	-5	...	...	...	1.755	-29.725	-1	...	...
...	-22.485	+40.636	-5	...	...	...	-12.323	+52.296	-2	...	...	*	-1.443	+46.162	0.90	43.7952	10.0
*	22.472	-52.858	1.10	44.8318	9.6	...	12.224	-40.308	-5	...	...	...	1.438	+20.295	0.75	...	...
...	22.224	+53.247	-5	...	...	...	12.159	-3.588	-3	...	...	...	1.262	-11.225	-4	...	...
*	21.847	-1.229	1.25	43.7936	9.6	...	12.142	-43.503	-5	...	...	...	1.137	-48.005	-4	...	...
...	21.700	+16.079	0.65	43.7937	10.0	...	11.730	-48.610	-4	...	...	...	1.099	+31.951	0.90	43.7953	9.8
23I	...	...	...	...	...	29I	...	...	...	...	...	35I	...	...	...	...	...
...	-21.682	+16.289	-3	...	...	...	-11.706	+14.154	-1	43.7944	9.8	...	-1.089	-43.174	-4	...	...
...	21.472	-22.437	-4	...	...	...	11.638	-46.095	-4	...	...	...	0.691	+48.799	-5	m	...
S *	21.073	-17.446	2.00	44.8319	8.6	*	11.575	+30.893	1.10	43.7945	9.6	...	0.373	-42.943	-1	44.8334	10.0
...	21.014	-52.231	-1	...	...	...	11.319	-19.399	-3	44.8327	9.8	...	0.365	+55.431	-5	m	...
...	20.971	+30.118	-2	...	...	*	11.220	-17.028	1.80	44.8328	9.0	...	0.331	-42.123	-4	...	...
...	-20.784	-35.788	-5	...	...	...	-11.056	+48.559	-2	...	...	...	-0.242	+45.001	-1	m	...
*	20.724	-47.451	0.95	44.8320	9.8	...	10.704	-45.197	-3	...	...	...	0.125	-29.481	-5	...	...
*	20.576	+20.145	0.95	43.7938	9.9	*	10.652	+1.559	1.40	43.7946	9.3	...	-0.055	+42.643	-5	m	...
*	20.405	-41.033	0.95	44.8321	9.9	...	10.308	-34.746	-5	...	...	...	+0.303	+33.644	-5	Mm	...
...	20.060	-7.183	-5	...	...	...	10.246	-19.698	-5	...	...	...	0.366	+50.426	-5	m	...

320, 322. C.P.D., suspected double.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		x.	y.	-2.	No.	Mag.			x.	y.	-2.	No.	Mag.			x.	y.	-2.	No.	Mag.
361-420						421-480						481-540								
361	+	0.372	-12.810	0.85	44.8335	9.9	...	+	9.840	-59.010	-5	...	...	481	+	21.520	-26.421	-2	...	...
...	...	0.778	+44.444	0.80	43.7954	10.0	...	...	9.846	-4.408	-2	...	...	...	...	21.554	-33.085	0.70	44.8356	10.0
...	...	0.843	+12.083	0.75	43.7955	10.0	...	...	9.933	+29.240	-1	...	...	...	...	21.604	-13.723	-4	...	...
...	...	1.059	-4.341	-4	m	...	...	...	10.043	-28.239	-5	...	...	...	*	22.063	+44.088	0.85	43.7975	10.0
...	...	1.087	+0.973	-1	m	...	...	...	10.911	+10.463	-5	m	...	...	...	22.232	+0.231	-4	m	...
...	+	1.106	-59.283	-4	...	...	...	...	+11.735	-43.336	0.75	...	...	...	...	+22.463	+44.285	-4	m	...
...	...	1.224	-39.209	-3	M	...	...	...	12.465	+54.244	-5	m	...	...	...	22.662	+13.579	-2	...	...
...	...	1.306	-52.033	-5	...	...	...	...	12.798	+33.152	-3	b	...	...	...	23.040	+38.400	-4	m	...
...	...	1.356	-48.446	0.90	44.8336	10.0	...	...	12.864	+59.387	0.65	...	...	...	*	23.107	-42.866	1.30	44.8357	9.4
...	...	1.755	-8.039	-4	...	...	...	...	13.643	-41.464	0.85	44.8349	10.0	...	...	23.175	-42.150	-5	...	...
371	+	1.906	-27.154	1.10	44.8337	9.8	431	+	14.277	-5.005	0.65	44.8350	10.0	491	+	23.266	-16.007	-3	...	...
*	...	2.291	+38.177	1.15	43.7956	9.6	...	...	14.405	-14.713	0.70	...	...	8 *	23.286	-7.029	4.40	44.8358	7.3	
...	...	2.303	-15.406	-3	...	...	...	...	14.586	+41.088	0.80	...	...	...	23.416	+57.024	-1	...	...	
...	+	2.525	-39.952	2.60	44.8338	8.2	...	...	14.591	+28.084	-5	m	...	...	23.644	+50.673	-4	m	...	
...	...	2.590	-53.617	-5	...	...	...	...	14.610	-37.949	0.70	...	...	...	*	24.036	-36.193	1.20	44.8359	9.4
8 *	+	2.730	+13.011	1.60	43.7957	9.1	...	...	+14.690	+8.345	0.70	...	...	...	*	+24.262	+1.578	1.20	43.7976	9.4
...	...	2.741	+51.251	-5	m	...	...	...	14.734	+50.167	0.90	43.7967	10.0	...	...	24.340	-30.493	-3	...	...
...	...	2.815	-40.596	-4	...	...	...	...	14.927	-11.028	-5	...	...	...	...	24.525	+35.481	-5	m	...
...	...	2.816	+36.813	-3	m	...	...	...	14.973	+44.069	-1	...	...	...	...	24.657	+46.944	0.75	...	...
...	...	2.895	-15.045	-3	...	...	...	...	15.096	+49.103	-5	m	...	...	...	25.061	-32.642	-3	...	...
381	+	2.935	-11.536	-5	...	...	441	+	15.117	+4.567	-5	m	...	501	+	25.126	+34.798	-5	m	...
...	...	3.088	+47.952	-4	m	...	...	...	15.263	-38.582	-5	...	...	...	...	25.141	+4.825	-5	m	...
...	...	3.179	-13.610	0.90	44.8340	9.9	8 *	...	15.749	-44.565	2.70	44.8351	8.5	...	...	25.236	-54.761	-3	...	...
...	+	3.184	-29.976	1.30	44.8339	9.5	...	...	15.764	+5.157	1.40	43.7968	9.4	...	...	25.737	+41.732	0.65	...	...
...	...	3.275	+29.315	-4	m	...	...	...	15.847	-32.166	-5	...	...	...	...	25.791	+9.871	-4	m	...
...	+	3.608	-45.363	-5	...	...	...	+	16.061	+14.925	0.65	43.7969	10.0	...	...	+25.970	+49.758	-5	m	...
...	...	3.869	+38.159	-3	m	...	...	...	16.446	-13.849	1.50	44.8352	9.0	...	...	26.044	-1.689	-4	...	...
...	...	3.894	-39.790	1.30	44.8341	9.3	...	...	16.584	+27.682	-4	m	...	...	...	26.126	-57.157	-1	44.8360	9.9
...	+	4.022	+42.397	1.90	43.7959	9.0	...	...	16.703	-49.656	-3	...	...	...	...	26.136	+30.272	-5	m	...
...	...	4.035	+33.116	-5	m	...	...	...	16.789	-44.220	0.80	44.8353	9.8	...	...	26.199	+52.317	-4	m	...
391	+	4.119	+5.463	0.70	43.7958	10.0	451	+	16.825	-1.295	6.00	43.7970	6.5	511	+	26.205	+9.076	-5	m	...
...	...	4.443	+32.711	-2	...	...	...	...	16.840	-56.229	-4	...	...	...	...	26.360	+17.311	-5	m	...
...	...	4.569	+20.904	-5	m	...	...	...	17.003	-3.638	-5	...	...	...	...	26.375	+10.380	-5	m	...
...	†	4.773	+30.228	0.85	43.7960	10.0	...	...	17.076	+37.660	-5	m	...	*	26.552	+59.163	1.00	42.7723	9.9	
...	...	4.904	+20.786	-5	m	...	...	...	17.090	+6.081	-5	m	...	...	...	26.641	+38.752	-3	b	...
...	+	5.040	-24.664	-4	...	...	...	...	+17.543	+37.252	-5	m	...	...	...	+26.712	+10.606	-2	...	...
...	...	5.363	+28.848	1.25	43.7961	9.3	...	...	17.592	-15.344	-5	...	...	...	...	26.722	+40.657	-4	m	...
...	...	5.535	+11.367	2.00	43.7962	8.9	...	...	17.721	-46.445	-1	...	...	...	...	26.919	-29.403	-3	...	...
...	...	5.815	-15.986	2.50	44.8343	8.6	...	...	17.725	-13.441	-5	...	...	...	...	26.996	-26.812	-2	...	...
...	...	5.847	-48.446	-4	...	...	...	...	17.779	+38.367	-5	m	...	...	...	27.032	+39.561	-3	...	...
401	+	6.104	+53.230	-5	m	...	461	+	17.899	-12.951	-1	44.8354	10.0	521	+	27.033	-42.930	-5	...	...
...	...	6.179	+25.815	0.90	43.7963	10.0	...	...	18.036	-30.785	-5	...	...	...	...	27.096	+57.089	-4	m	...
...	...	6.187	-45.274	0.65	...	...	...	...	18.336	+56.343	-2	...	...	*	27.114	+29.499	1.00	43.7977	9.9	
...	...	6.262	+20.956	-5	m	...	...	...	18.612	+12.295	-3	...	...	...	...	27.367	-49.887	-5	...	...
...	...	6.276	+52.824	-3	...	...	...	...	18.747	+30.709	-4	m	...	*	27.529	-12.429	1.20	44.8361	9.6	
*	+	6.311	-9.716	1.10	44.8344	9.6	...	...	+18.818	+38.607	-5	m	...	*	27.793	+5.435	1.50	43.7978	9.2	
...	...	7.100	-29.783	0.85	44.8345	9.8	...	...	18.962	-36.102	0.65	...	...	...	...	27.858	+58.060	-3	...	...
...	...	7.245	-58.706	0.90	44.8346	10.0	...	...	19.183	+20.126	1.40	43.7971	9.4	...	...	27.972	+21.286	-3	m	...
...	...	7.575	+34.858	-5	m	...	...	...	19.230	-4.116	-5	...	...	...	...	28.187	-47.400	0.65	...	...
...	...	7.627	-41.084	0.70	44.8347	10.0	...	...	19.426	+16.514	-4	m	...	...	...	28.253	-55.096	-5	...	...
411	+	7.725	-39.493	1.05	44.8348	9.6	471	+	19.466	+50.345	0.75	43.7972	10.0	531	+	28.316	+22.322	-5	m	...
...	...	7.894	-47.047	-5	...	...	...	...	19.893	+50.151	0.80	43.7973	9.8	...	*	29.268	-37.719	1.30	44.8362	9.4
...	...	8.080	-51.674	-4	...	...	...	...	20.364	+49.273	-4	m	...	...	...	29.308	+23.928	-3	...	...
...	...	8.141	+41.419	0.80	43.7964	10.0	...	...	20.494	+36.472	-5	m	...	...	...	29.319	-30.517	-3	...	...
...	...	8.987	-16.363	-1	...	...	...	...	20.589	+36.246	0.95	43.7974	9.6	...	*	29.465	-0.246	1.20	43.7980	9.5
8 *	+	8.996	+31.961	4.50	43.7965	7.4	...	...	+20.657	+49.762	-4	m	...	...	...	+29.592	+33.842	0.90	43.7979	10.0
*	...	9.158	+41.851	1.80	43.7966	9.2	...	...	20.795	+38.616	-4	...	...	...	...	29.667	-22.066	-5	...	...
...	...	9.227	-32.647	-4	...	...	...	...	20.938	-51.213	-4	...	...	...	...	29.837	-50.794	0.80	...	...
...	...	9.685	-16.315	-1	...	...	...	...	21.228	+50.146	-5	m	...	...	...	29.905	+8.706	-1	...	...
...	†	9.704	-51.909	-4	...	...	N n	...	21.426	-35.139	-2	44.8355	10.0	...	...	30.292	+57.501	-5	m	...

442. Mass. 45<sup>h</sup> 104. two stars.480. Mass. 45<sup>h</sup> 104. two stars. C.P.D., the brighter star.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
541-600						601-660						661-720					
54I	+30°352	-57°432	0.80	44.8363	10.0	60I	+36°701	+45°602	0.65	...	...	66I	+42°211	-23°477	1.10	44.8383	9.6
...	30°510	-21°109	-5	...	...	...	36°841	+28°161	-3	m	...	...	42°301	+28°346	-3	b	...
...	30°570	+35°184	-3	b	...	...	36°922	+9°955	-5	m	...	...	42°456	+9°717	-4	m	...
...	30°582	+9°556	-2	b	...	...	37°007	+57°580	-5	m	...	*	42°627	-48°871	1.10	44.8384	9.6
...	30°893	+28°730	-5	m	...	...	37°014	+8°907	0.65	...	...	...	42°673	+35°167	-2	a	...
...	+30°917	-25°801	-4	...	...	...	+37°096	+38°127	-5	m	...	...	+42°686	+58°397	-5	m	...
...	30°986	+13°375	0.65	43.7981	10.0	...	37°228	+41°953	-4	m	...	...	42°769	+39°271	0.85	43.7991	10.0
*	31°055	-17°810	1.00	44.8364	9.6	*	37°294	-12°488	1.05	44.8372	9.6	...	42°833	+27°271	-4	m	...
...	31°295	+19°649	-3	...	...	...	37°351	-0°236	-4	...	...	...	42°835	+24°782	0.80	43.7992	10.0
...	31°324	+15°855	-5	m	...	...	37°498	+39°525	-5	m	...	...	42°983	-1°047	-5	...	...
55I	+31°552	-5°644	1.40	44.8365	9.4	61I	+37°546	-37°537	-5	...	...	67I	+43°075	+29°090	1.10	43.7993	9.6
...	31°557	+35°781	0.65	...	...	...	37°657	-35°918	-5	...	...	...	43°314	+51°057	-3	...	...
...	31°811	+3°869	-3	m	...	S *	37°773	+46°882	2.00	43.7985	8.5	...	43°423	+44°806	-5	m	...
...	31°878	-59°616	-5	...	...	...	37°785	-55°936	-5	...	...	...	43°472	-27°645	0.65	...	...
...	31°881	-43°543	-5	...	...	...	37°838	-37°070	-4	...	...	...	43°545	+19°701	-5	m	...
...	+31°923	+33°352	-4	m	...	...	+37°976	+48°048	0.65	...	...	...	+43°684	-22°492	0.80	44.8385	9.9
...	32°045	-7°001	-3	...	...	...	38°053	+4°878	-5	m	...	*	43°997	+38°786	1.00	43.7994	10.0
...	32°063	-43°291	0.80	44.8366	10.0	...	38°213	-20°320	-5	...	...	...	44°093	-2°982	0.70	...	...
...	32°118	+57°854	-5	m	...	*	38°227	+32°745	0.85	43.7986	10.0	...	44°148	+42°987	-1	...	...
...	32°297	+1°023	-3	m	...	*	38°314	-56°151	0.90	44.8373	10.0	...	44°403	+24°497	-5	m	...
56I	+32°828	-50°955	-4	...	...	62I	+38°397	+17°637	-2	b	...	68I	+44°489	+28°262	-3	b	...
...	32°937	+31°771	-5	m	...	...	38°535	+39°646	-5	m	...	*	44°494	+21°717	0.90	...	...
...	33°303	+45°525	-5	m	...	*	38°790	+55°423	1.20	43.7987	9.6	...	44°541	+25°158	-4	m	...
...	33°364	+4°113	-3	m	...	...	38°814	+57°807	-5	m	...	...	44°759	+55°877	-3	...	...
...	33°430	+16°331	-5	m	...	*	38°853	-28°658	1.20	44.8374	9.6	...	44°769	+53°491	-1	43.7995	9.9
...	+33°455	+31°235	-5	m	...	...	+39°077	-59°163	-4	...	...	...	+44°957	-31°055	-3	...	...
...	33°513	-25°393	-5	...	...	...	39°109	+55°629	-5	m	...	*	44°960	+41°650	0.95	43.7996	9.8
...	33°598	-25°712	-4	...	...	...	39°255	+11°811	-5	m	...	...	45°127	+14°878	-5	m	...
...	33°621	+44°523	-5	m	...	...	39°310	+57°232	1.60	43.7988	9.6	...	45°254	+40°793	1.00	43.7997	9.9
...	33°884	-44°514	-5	...	...	...	39°397	+36°391	-5	m	...	...	45°264	+5°854	1.40	43.7998	9.4
57I	+33°951	-48°492	0.65	...	...	63I	+39°780	-16°159	1.20	44.8375	9.5	69I	+45°412	-24°644	1.20	44.8386	9.3
...	34°001	-58°428	-5	m	...	...	39°789	-1°099	-1	...	...	...	45°429	-19°187	-5	...	...
...	34°112	+7°409	-3	m	...	...	39°856	-42°475	0.80	44.8376	10.0	...	45°469	+8°310	-4	...	...
...	34°186	+27°315	0.80	43.7982	10.0	...	39°890	+53°523	-5	m	...	N	45°503	+7°837	-4	m	...
...	34°327	-37°116	-4	...	...	...	39°969	-28°908	-5	...	...	...	45°614	+46°457	-4	m	...
...	+34°502	+14°116	-5	m	...	...	+40°120	-51°089	-5	...	...	...	+45°682	+24°806	-3	b	...
...	34°549	+27°434	-2	a	...	...	40°140	-30°193	-5	...	...	...	46°074	+44°573	-4	m	...
...	34°602	-56°380	-1	...	...	...	40°378	-13°162	-5	...	...	...	46°168	+28°684	-4	m	...
...	34°626	+26°828	-5	m	...	...	40°532	+51°435	-2	...	...	...	46°258	+35°995	-2	...	...
...	34°650	+46°800	-3	m	...	...	40°693	-30°978	0.70	...	...	...	46°323	+15°625	-4	m	...
58I	+34°728	+28°600	-4	m	...	64I	+40°713	-45°003	1.10	44.8377	9.6	70I	+46°372	-44°705	-5	...	...
...	34°747	+48°357	-4	m	...	...	40°835	-20°487	-5	...	...	...	46°488	-50°223	-4	...	...
...	34°907	+40°252	-5	m	...	...	40°889	-48°215	-5	...	...	...	46°522	+53°268	-5	m	...
...	35°074	-18°995	-5	...	...	...	40°912	+49°359	1.20	43.7989	9.6	...	46°781	-20°379	-5	...	...
...	35°341	+30°733	-5	m	...	...	40°947	-25°807	0.85	44.8378	10.0	...	46°882	+7°776	0.95	43.7999	9.9
...	+35°344	+44°219	-4	m	...	...	+41°045	-57°592	1.00	44.8379	9.9	...	+46°913	-1°190	-5	m	...
...	35°496	-48°155	-5	...	...	...	41°142	-37°739	-3	...	...	...	46°985	+54°300	-3	...	...
...	35°612	+35°148	-4	m	...	...	41°157	-51°929	-5	...	...	...	47°252	+14°595	0.70	43.8000	10.0
*	35°623	+13°860	2.80	43.7983	8.2	...	41°358	+40°911	-5	m	...	...	47°298	-29°043	-3	...	...
...	35°727	-37°159	-3	...	...	...	41°394	+33°185	-5	m	...	...	47°380	+55°411	-3	...	...
59I	+35°784	-37°100	0.90	44.8368	9.6	65I	+41°399	+40°785	1.20	43.7990	9.6	71I	+47°526	-32°356	-4	...	...
...	35°747	-38°293	-4	...	...	...	41°460	+21°785	-5	m	...	...	47°638	-48°762	0.75	...	...
...	35°753	+9°175	-4	m	...	...	41°608	+23°793	-2	...	...	...	47°802	+4°809	-3	...	...
...	35°780	+33°065	-3	a	...	...	41°669	-3°215	-5	m	...	...	47°803	+1°010	-5	m	...
...	36°050	+45°480	0.70	...	...	...	41°770	+51°630	-4	m	...	...	47°812	+38°089	-5	m	...
*	+36°075	-2°058	1.00	44.8369	9.8	...	+41°922	-26°255	0.80	44.8380	10.0	*	+47°867	+3°986	1.00	43.8001	9.6
*	36°349	-56°200	0.90	44.8371	10.0	...	41°932	-49°951	0.95	44.8381	9.8	...	48°058	-29°414	-4	...	...
*	36°441	-32°060	2.70	44.8370	8.5	...	41°986	-37°769	-5	...	...	...	48°170	+1°113	-4	e	...
...	36°541	+6°773	0.75	43.7984	10.0	...	42°035	+44°293	-5	m	...	...	48°294	+28°389	-5	m	...
...	36°662	+37°600	-5	m	...	...	42°050	-55°811	1.00	44.8382	9.9	...	48°339	+3°256	-5	e	...

694. Obscures 2nd image of 693.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
		x.	y.	-z.	No.	Mag.			x.	y.	-z.	No.	Mag.			x	y	-z.	No.	Mag.	
721-750						751-780						781-809									
721	■	+48'340	-2'291	1'00	44.8387	9.9	...	...	+52'160	-26'724	-4	...	...	...	...	+55'733	+26'040	-4	e	...	
...		48'405	-1'417	-3	...	...	*	...	52'273	-6'661	1'00	44.8391	9.8	...	...	...	55'854	+20'970	0'70	...	
...		48'475	+20'791	-5	m	...	■	...	52'428	-2'572	1'00	44.8392	9.6	...	...	...	55'892	-23'314	-5	...	
*		48'539	-44'580	1'20	44.8388	9.4	...	...	52'611	-3'464	-5	...	...	...	...	...	56'176	-37'757	-2	...	
...		48'550	+15'297	-4	e	...	...	...	52'631	+41'073	-5	m	...	...	...	...	56'229	-39'315	-5	...	
...		+48'715	+26'901	-5	m	...	...	...	+52'639	+49'551	-4	■	...	...	...	...	+56'230	-12'513	-5	...	
...		48'780	-31'540	-3	...	...	...	...	52'680	+58'109	-4	e	...	...	...	...	56'311	+54'505	-3	...	
*		48'967	+51'391	1'20	43.8002	9.6	...	...	52'778	-3'593	-4	...	...	...	...	...	56'534	+0'236	-5	e	
...		48'994	-36'595	-5	...	...	...	...	52'971	-21'048	0'70	...	...	...	...	...	56'541	+27'715	-5	e	
...		49'161	-55'496	-5	...	...	...	...	53'049	-5'918	-4	...	...	...	...	...	57'619	-36'625	-4	...	
731		...	...	...	...	...	761	...	...	...	...	...	...	...	...	791	...	...	...	...	
...		+49'255	-39'982	-4	...	...	...	...	+53'090	+1'275	-4	e	...	...	...	...	+57'637	+59'544	-2	...	
...		49'402	-21'994	-5	...	...	...	...	53'110	+9'147	-3	e	...	...	...	...	57'821	-7'775	-3	...	
■		49'852	+3'213	1'00	43.8003	9.5	8 *	...	53'949	+30'293	2'30	43.8006	8.3	...	...	...	57'961	+38'222	1'00	43.8008	
...		50'025	-4'894	-5	...	...	...	...	54'200	+7'839	-5	m	...	...	...	...	58'078	-9'855	0'80	44.8396	
...		50'145	+30'241	-3	...	...	...	...	54'275	+4'779	-5	e	...	...	...	...	58'079	+41'325	-5	e	
...		+50'589	+45'160	-5	e	...	...	...	+54'302	-1'096	-4	e	...	...	...	...	+58'153	+56'296	1'40	43.8007	
...		50'606	-0'353	-5	e	...	...	...	54'338	+24'013	-5	e	...	...	...	...	58'245	+19'395	-3	e	
...		50'739	-8'264	-4	...	...	...	...	54'406	+14'676	-5	m	...	...	...	...	58'357	+33'370	-2	...	
...		50'764	+24'896	-2	43.8005	10'0	...	...	54'427	-13'664	-1	...	...	...	...	...	58'360	+47'819	0'95	43.8009	
...		50'765	+34'619	1'00	43.8004	9.6	...	...	54'451	-45'047	-4	...	...	...	...	...	58'413	-29'264	-5	...	
741		...	...	...	...	...	771	...	...	...	...	...	...	...	...	801	...	...	...	...	
...		+50'816	+29'404	-5	e	...	8 *	...	+54'528	-38'945	1'90	44.8393	8.6	...	...	*	...	...	...	...	
*		50'934	-8'773	1'50	44.8389	9.1	...	...	54'764	-17'722	-1	...	...	...	...	...	58'919	+38'965	-5	e	
...		51'313	+41'775	-3	e	...	...	...	54'840	-52'819	-5	...	...	...	...	...	...	58'977	+5'412	-4	e
■		51'366	-9'258	1'70	44.8390	9.0	...	...	54'926	-26'534	-3	...	...	...	...	...	*	...	...	...	
...		51'500	+10'333	0'65	...	...	...	...	55'105	-51'826	-4	...	...	...	...	...	...	59'134	+39'463	1'40	43.8010
...		+51'666	-2'141	-4	...	...	...	...	+55'142	+50'653	-5	e	...	...	...	...	*	...	...	...	
...		51'881	+20'738	-2	...	...	...	...	55'295	+25'834	-3	e	...	...	...	...	...	59'224	-16'101	-1	...
...		51'979	+30'343	-4	e	...	...	...	55'402	-7'894	0'90	44.8394	10'0	...	...	...	*	...	...	...	
...		51'999	+38'776	-4	e	...	...	...	55'680	+43'772	-4	e	...	...	...	...	...	59'265	-9'731	0'90	44.8397
...		52'037	-13'151	-5	...	...	...	...	55'714	+23'253	0'65	...	...	...	...	...	...	59'516	-35'643	0'85	...
...							...	...					...	...	...	...	...	59'527	+6'296	1'20	43.8012
...							...	...					...	...	...	...	...	59'650	+50'842	-3	...

1-20						21-40						41-60					
I	-59'903	-50'432	-5	...	...	21	-57'743	-5'017	-4	...	...	41	-54'891	+1'254	-4	E	...
...	59'845	+15'120	-4	E	...	...	57'479	-40'107	-4	...	...	S *	54'882	+30'272	2.10	43.8006	8.3
...	59'801	+0'947	-4	E	...	...	57'302	-0'458	-5	E	...	...	54'698	-5'942	-4	...	...
...	59'742	-29'226	-3	...	...	...	57'123	+38'695	-4	E	...	...	54'323	-21'069	-1	...	...
...	59'688	+3'091	-4	E	...	...	57'017	+58'042	-5	E	...	...	54'322	+50'646	-5	E	...
*	-59'525	-2'453	1.00	44.8387	9.9	...	-56'929	-8'366	-4	...	...	...	-54'318	+24'025	-5	E	...
...	59'481	-1'581	-3	...	...	...	56'863	+30'260	-4	E	...	...	53'808	+4'784	-5	E	...
...	59'423	-32'540	-4	...	...	...	56'793	+49'473	-4	E	...	...	53'599	-1'080	-4	E	...
...	58'990	-29'585	-5	...	...	...	56'740	+10'253	0.75	...	...	...	53'584	+43'792	-4	E	...
...	58'821	-48'932	-2	...	...	...	56'718	-8'867	1.30	44.8389	9.1	...	53'410	+25'860	-3	E	...
II	-58'697	+30'104	-1	...	...	31	-56'688	+20'644	-2	...	...	51	-53'270	+54'555	-3	...	...
...	58'686	+45'031	-5	E	...	...	56'273	-9'334	1.40	44.8390	9.0	...	53'117	-13'650	-2	...	...
*	58'219	+34'501	1.10	43.8004	9.6	...	56'197	-2'212	-5	...	...	...	53'000	+26'070	-4	E	...
...	58'191	-31'676	-2	...	...	...	55'985	+9'775	-5	M	...	...	52'926	+23'292	-1	...	...
...	58'177	+3'074	1.20	43.8003	9.5	...	55'448	-6'713	0.90	44.8391	9.8	...	52'725	+21'018	-1	...	...
*	-58'024	-44'726	1.20	44.8388	9.4	*	-55'422	-2'626	1.20	44.8392	9.6	...	-52'643	-17'702	-2	...	...
...	57'994	+29'282	-5	E	...	...	55'199	-3'517	-5	...	...	...	52'334	-36'879	-5	...	...
...	57'924	+24'798	0.65	43.8005	10.0	...	55'099	+9'110	-3	E	...	*	52'286	-7'853	0.90	44.8394	10.0
...	57'879	+41'677	-3	E	...	...	55'069	-3'645	-5	...	...	...	52'251	+27'773	-5	E	...
...	57'862	-22'123	-5	...	...	...	54'963	-26'769	-4	...	...	S *	52'212	-38'914	2.00	44.8393	8.6

MC measured from 1, 224, 484, 740, 1019, 1311.  
ES " " 80, 340, 605, 862, 1145, 1452.

Images generally diffused.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
61-120						121-180						181-240					
6I	...	...	...	...	...	12I	...	...	...	...	...	18I	...	...	...	...	...
...	-52.203	-26.502	-3	...	...	...	-46.590	-26.146	-4	...	...	...	-42.546	-18.297	-5	...	...
...	52.110	-45.001	-5	...	...	...	46.590	-10.803	-5	...	...	...	42.326	+8.630	-3	...	...
...	52.093	+59.626	-3	...	...	...	46.559	+1.965	-5	M	...	...	42.291	+57.357	-3	...	...
...	51.601	-19.013	-5	...	...	...	46.528	+28.787	-5	M	...	...	42.216	-50.872	-5	...	...
...	51.586	+37.559	-5	M	...	...	46.367	-49.972	-5	...	...	...	42.148	+38.190	-3	...	...
*	-51.483	+56.387	1.10	43.8007	9.5	...	-46.286	+44.457	-5	M	...	*	-42.028	-53.878	0.90	44.8405	9.9
...	51.483	-52.773	-5	...	...	...	46.082	+0.350	-5	M	...	...	41.965	+5.315	-5	M	...
...	51.407	+0.315	-5	E	...	...	45.827	+56.976	0.90	43.8016	10.0	...	41.914	+0.872	0.70	...	...
...	51.326	-23.256	-5	...	...	...	45.688	-34.341	0.65	...	...	†	41.865	-14.950	1.10	44.8407	9.2
...	51.312	-12.443	-5	...	...	...	45.618	+40.665	-4	M	...	...	41.781	-20.328	-5	...	...
7I	...	...	...	...	...	13I	...	...	...	...	...	19I	...	...	...	...	...
...	-51.250	-51.771	-4	...	...	...	-45.502	-16.338	0.95	44.8399	9.6	...	-41.617	+28.772	-3	A	...
*	51.126	+38.319	1.00	43.8008	9.6	...	45.490	-30.983	-5	...	...	...	41.578	+55.645	-2	...	...
...	51.111	+41.419	-4	E	...	...	45.440	+4.717	-1	...	...	*	41.555	-24.479	1.80	44.8409	9.0
...	51.011	+47.915	0.90	43.8009	10.0	...	45.344	+17.917	-5	M	...	...	41.537	-44.442	-5	...	...
...	50.611	-37.692	-2	...	...	...	45.322	+45.147	-5	M	...	...	41.474	-14.114	0.85	44.8410	9.9
...	-50.597	+33.478	-2	...	...	...	-45.264	-16.738	-5	...	...	...	-41.402	+31.642	-5	M	...
...	50.518	-39.242	-5	...	...	...	45.180	+7.347	-5	M	...	...	41.268	-25.032	-4	...	...
...	50.283	+19.514	-3	E	...	...	45.168	+36.468	-5	M	...	...	41.248	-2.808	0.75	...	...
...	50.195	+39.092	-5	E	...	...	45.159	+0.213	-3	B	...	...	41.242	+3.651	-5	M	...
†	49.987	+39.593	1.25	43.8010	9.4	†	45.152	-57.451	1.15	44.8398	9.6	...	41.224	+19.357	0.75	43.8018	10.0
8I	...	...	...	...	...	14I	...	...	...	...	...	20I	...	...	...	...	...
...	-49.945	-13.409	-5	...	...	...	-44.975	-43.658	-5	...	...	...	-41.172	+32.203	0.80	...	...
...	49.886	-7.652	-3	...	...	...	44.859	+27.636	-3	B	...	...	41.162	+49.146	-4	M	...
...	49.813	+50.999	-1	...	...	...	44.720	+2.498	-5	M	...	...	41.114	+54.128	-1	...	...
*	49.656	+20.255	0.90	43.8011	9.9	†	44.673	-49.873	-5	...	...	...	41.084	+50.284	0.75	...	...
...	49.558	-9.726	0.80	44.8396	10.0	...	44.643	-33.357	-4	...	...	...	41.004	+38.415	-1	...	...
...	-49.300	+40.627	-3	B	...	...	-44.618	+50.586	-5	M	...	...	-40.997	-19.611	-4	...	...
...	49.211	-36.500	-4	...	...	...	44.612	+16.740	-4	M	...	...	40.922	+53.788	-3	...	...
...	49.146	+40.347	-5	M	...	...	44.578	+54.125	-5	M	...	...	40.804	-25.859	-5	...	...
...	49.131	+5.564	-4	E	...	...	44.360	-36.883	-5	...	...	...	40.795	-38.911	0.65	...	...
...	49.089	-6.781	-5	M	...	...	44.356	+3.665	-4	M	...	...	40.765	+42.252	-2	B	...
9I	...	...	...	...	...	15I	...	...	...	...	...	21I	...	...	...	...	...
...	-48.909	+33.776	-5	M	...	...	-44.265	-27.678	-2	...	...	...	-40.728	-49.042	-4	...	...
...	48.762	-36.766	-5	...	...	...	44.241	-16.716	-3	...	...	...	40.642	-13.238	-5	M	...
...	48.714	+47.786	-5	M	...	...	44.134	-32.924	-5	...	...	...	40.637	+32.356	-5	M	...
...	48.667	-10.201	-5	...	...	...	44.128	+18.374	-5	M	...	†	40.584	+39.829	1.35	43.8019	9.1
...	48.646	-29.110	-5	...	...	...	44.043	+18.885	-5	M	...	*	40.420	-19.407	1.70	44.8413	9.0
*	-48.598	+6.461	1.00	43.8012	9.6	*	-44.036	-18.287	1.35	44.8400	9.2	...	-40.395	-47.582	-3	...	...
...	48.532	-34.336	-5	...	...	...	44.013	-3.158	0.75	44.8404	10.0	...	40.382	-36.723	-4	...	...
...	48.390	+58.776	-4	M	...	†	43.997	+44.907	-4	M	...	...	40.369	+43.251	0.70	...	...
*	48.362	-9.561	0.90	44.8397	9.9	...	43.898	-43.146	-5	...	...	...	40.369	-11.888	-3	...	...
...	48.217	-15.942	0.65	...	...	...	43.832	-25.505	0.70	...	...	*	40.301	-34.379	1.00	44.8412	9.8
10I	...	...	...	...	...	16I	...	...	...	...	...	22I	...	...	...	...	...
*	-48.052	+57.423	1.25	43.8014	9.6	...	-43.750	+26.665	-3	B	...	...	-40.264	+42.139	-2	B	...
...	47.957	+9.680	0.75	...	...	*	43.741	-15.378	1.30	44.8403	9.3	...	40.186	-52.526	0.80	44.8411	10.0
...	47.857	+49.284	-5	M	...	...	43.724	+12.560	0.95	43.8017	9.9	...	40.141	+47.608	0.90	43.8020	9.9
...	47.849	+4.258	-4	M	...	...	43.689	+9.308	-4	M	...	...	39.952	+34.211	-5	M	...
...	47.789	+13.002	0.80	43.8013	10.0	...	43.636	-14.229	-4	...	...	...	39.926	+16.351	-5	M	...
...	-47.750	+24.787	-4	M	...	...	-43.628	+8.573	-5	M	...	...	-39.904	+45.412	-4	M	...
*	47.341	-35.460	0.85	...	...	...	43.626	+59.603	-4	M	...	*	39.842	-8.420	1.20	44.8414	9.6
...	47.242	+26.237	0.75	...	...	...	43.588	+16.905	-5	M	...	...	39.803	+57.514	-4	M	...
...	47.242	-23.461	-4	...	...	...	43.559	-41.884	2.60	44.8401	8.1	*	39.670	-2.458	1.10	44.8415	9.6
...	47.228	-33.860	-1	...	...	...	43.513	-37.350	2.60	44.8402	8.2	...	39.635	-40.618	-2	...	...
11I	...	...	...	...	...	17I	...	...	...	...	...	23I	...	...	...	...	...
...	-47.211	-56.553	-5	...	...	...	-43.483	-51.171	-5	M	...	...	-39.532	+49.494	-5	M	...
...	47.097	-14.237	-3	...	...	...	43.155	-25.110	-5	...	...	*	39.532	+15.230	1.00	43.8021	9.6
...	46.917	+14.523	-4	M	...	...	43.107	-15.114	-2	...	...	*	39.450	-10.101	1.40	44.8416	9.1
...	46.864	+17.341	-5	M	...	...	43.076	-47.648	-5	...	...	...	39.380	+57.070	-3	...	...
...	46.848	+14.577	-3	B	...	...	42.951	+50.195	-5	M	...	...	39.363	-21.895	-4	...	...
*	-46.839	+10.299	2.00	43.8015	8.8	...	-42.917	-10.268	-5	...	...	...	-39.267	-14.605	-5	M	...
...	46.766	-41.058	-5	...	...	...	42.817	-58.712	-1	...	...	...	39.035	+26.228	-5	M	...
...	46.756	-17.652	-3	...	...	†	42.578	-54.798	-5	...	...	...	39.028	-12.724	-5	M	...
...	46.712	-0.863	-5	...	...	*	42.578	-5.761	1.70	44.8406	9.2	...	38.787	-25.316	-5	...	...
...	46.598	-30.795	-4	...	...	...	42.571	+18.424	-3	B	...	...	38.733	+26.429	-4	M	...



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.			
Notes.	x.	y.	-z.	No.	Mag.		Notes.	x.	y.	-z.	No.	Mag.		Notes.	x.	y.	-z.	No.	Mag.
241-300							301-360							361-420					
241	-38'732	-22'789	-3	44.8418	10.0		301	-33'093	+17'278	0.75	43.8026	8.0		361	-28'653	-2'931	-4	...	...
...	38'645	-22'642	-3	...	...		...	32'961	+17'284	2.80	...	...		...	28'383	+47'484	-5	M	...
...	38'563	-7'830	-5	...	...		*	33'087	-1'784	1.40	44.8430	9.0		...	28'329	-16'779	-5	M	...
...	38'531	+4'280	-5	M	...		...	32'937	+37'570	-4	M	...		...	28'270	-40'793	0.65	...	...
...	38'462	-49'579	1.00	44.8417	9.6		...	32'935	-31'108	-4	...	...		...	28'172	+48'939	-3	A	...
...	-38'384	+28'541	-2	...	...		...	-32'892	+14'479	0.95	43.8025	9.8		...	-28'097	-41'831	-5	...	...
...	38'380	+54'495	1.00	43.8022	9.9		...	32'836	-22'945	0.75	44.8429	10.0		...	27'961	-13'110	-5	...	...
...	38'355	-19'370	-5	...	...		...	32'796	-40'194	-3	...	...		...	27'832	+33'483	-4	M	...
...	38'170	-23'338	-1	44.8420	10.0		...	32'785	+1'357	-1	...	...		*	27'821	-18'155	1.60	44.8443	9.3
...	38'019	-41'437	1.00	44.8419	9.6		...	32'712	-45'822	-4	...	...		*	27'811	-7'161	1.20	44.8444	9.3
251	-37'950	-24'539	-4	...	...		311	-32'692	-4'137	6.20	44.8431	6.2		371	-27'768	-37'665	1.10	44.8442	9.6
...	37'936	+27'773	-3	B	...		*	32'688	-7'886	-3	...	...		...	27'745	-26'234	-5	...	...
...	37'904	+43'973	0.80	...	...		...	32'648	+52'593	0.65	...	...		...	27'653	+53'352	0.80	...	...
...	37'850	-1'707	-3	...	...		...	32'588	-0'769	-3	...	...		*	27'641	-5'905	2.40	44.8445	8.8
...	37'825	-10'513	-5	...	...		...	32'560	-21'533	-2	...	...		...	27'625	+51'742	-4	M	...
...	-37'795	-28'155	-5	...	...		...	-32'491	+7'996	0.80	43.8027	10.0		...	-27'601	-36'740	-4	...	...
...	37'757	-28'055	0.80	44.8421	10.0		...	32'417	+51'971	-1	...	...		8 +	27'575	-55'008	4.00	44.8441	6.9
...	37'607	-20'759	-5	...	...		...	32'251	+57'014	0.95	43.8029	10.0		*	27'548	-1'627	1.80	44.8446	9.4
...	37'600	+57'992	-1	...	...		...	32'251	-27'189	-4	...	...		...	27'518	+35'684	-5	M	...
...	37'495	-30'028	-1	...	...		...	32'223	+46'685	-5	M	...		...	27'500	-27'605	-3	...	...
261	-37'469	+14'683	-3	...	...		321	-32'007	+43'123	-5	M	...		381	-27'436	-11'782	1.80	44.8447	9.3
*	37'243	-29'818	1.20	44.8422	9.1		...	31'992	+49'251	-3	A	...		...	27'377	-41'509	-3	...	...
...	37'219	+37'219	-4	M	...		...	31'815	-25'808	0.85	44.8432	9.8		...	27'357	+35'780	-5	M	...
...	37'015	-17'516	-5	...	...		*	31'703	+5'926	2.80	43.8028	7.9		...	27'269	-34'117	-5	...	...
...	36'903	-3'317	-5	M	...		...	31'428	+53'835	-4	M	...		...	27'256	-28'830	-3	...	...
...	-36'823	-46'602	-3	...	...		...	-31'373	-3'605	-5	...	...		...	-27'219	-29'520	-5	...	...
...	36'626	+53'333	-2	B	...		...	31'149	+20'894	-5	M	...		...	27'202	-55'001	-5	...	...
...	36'620	-18'923	-5	...	...		...	31'079	-44'820	1.20	44.8433	9.4		...	27'143	-36'800	-3	...	...
...	36'253	-24'095	-2	...	...		...	31'070	+13'341	-5	M	...		...	27'026	-18'597	-5	...	...
...	36'248	-13'355	-4	...	...		*	30'916	-36'923	0.90	44.8434	10.0		...	26'944	-28'299	0.65	44.8448	10.0
271	-35'912	+32'015	-2	...	...		331	-30'820	-23'365	0.95	44.8436	10.0		391	-26'863	-9'754	-5	...	...
...	35'712	-11'218	-2	...	...		...	30'806	+43'602	-4	M	...		...	26'754	-6'608	0.85	44.8449	9.8
...	35'702	-32'526	-5	...	...		...	30'743	+42'300	-4	M	...		...	26'628	+48'347	0.75	...	...
...	35'699	-1'489	-4	...	...		*	30'654	+56'244	1.30	43.8030	9.6		N	26'603	+47'868	-3	...	...
...	35'421	+0'930	-5	M	...		...	30'610	+21'557	-3	...	...		...	26'533	-44'417	-5	...	...
...	-35'168	+43'881	-4	M	...		...	-30'586	+47'597	0.80	...	...		...	-26'512	-1'411	0.70	...	...
...	35'007	+44'557	-4	M	...		...	30'260	-17'996	-5	...	...		...	26'350	+1'252	-5	M	...
...	34'886	+10'058	-3	...	...		...	30'210	+16'876	-5	M	...		...	26'190	+15'426	-1	...	...
...	34'871	-16'376	-3	...	...		...	30'181	-10'663	-1	44.8438	10.0		...	26'154	+23'571	-5	M	...
...	34'866	+23'704	-3	...	...		†	30'065	+1'891	-5	M	...		...	25'842	+21'215	-5	M	...
281	-34'861	-56'597	1.10	44.8423	9.5		341	-30'031	+35'059	-5	M	...		401	-25'825	-35'208	-2	...	...
*	34'793	-27'448	1.30	44.8424	9.3		†	29'924	+59'031	-4	M	...		...	25'644	-31'927	-5	...	...
...	34'658	-38'082	1.00	44.8425	9.8		...	29'884	-20'938	-5	...	...		...	25'576	+38'238	-4	M	...
...	34'217	+59'365	-2	...	...		...	29'781	+56'628	-2	...	...		...	25'527	+11'124	-2	...	...
...	34'184	-17'172	-5	...	...		...	29'565	+28'900	-5	M	...		*	25'385	+35'956	0.90	43.8032	9.6
...	-34'144	-15'975	-4	...	...		...	-29'537	+30'628	-5	M	...		...	-25'319	-53'130	-5	...	...
...	34'126	-37'347	0.90	44.8426	10.0		...	29'495	-38'401	0.90	44.8439	9.8		*	25'301	-48'892	1.40	44.8450	9.4
...	34'084	+1'507	-3	B	...		...	29'440	+44'411	-5	M	...		...	25'268	+1'717	-5	M	...
...	34'045	-57'316	-3	...	...		...	29'389	-3'393	0.65	...	...		...	25'243	-35'566	-5	...	...
...	33'999	-48'000	-5	...	...		...	29'300	+39'098	-1	C	...		...	25'201	-19'682	-5	...	...
291	-33'999	-18'951	1.40	44.8427	9.3		351	-29'215	-50'637	-5	...	...		411	-25'105	-14'855	1.30	44.8451	9.4
*	33'978	-36'822	-5	...	...		...	29'208	+27'799	-4	M	...		†	25'079	+44'119	-4	M	...
...	33'866	-32'937	-4	...	...		...	29'091	+37'768	0.80	...	...		...	24'975	+47'841	-4	M	...
...	33'857	+49'198	1.30	43.8023	9.4		...	28'997	+40'085	0.70	...	...		...	24'922	-45'788	-2	...	...
...	33'724	-32'950	-3	...	...		...	28'927	+36'242	-5	M	...		...	24'900	+25'525	-5	M	...
...	-33'562	-22'108	-3	...	...		*	-28'907	-39'549	1.30	44.8440	9.4		...	-24'840	+46'751	-5	M	...
...	33'439	-52'477	-5	M	...		...	28'840	-18'395	-5	...	...		...	24'556	+13'196	-3	...	...
...	33'369	+13'560	-5	M	...		*	28'771	+22'294	0.90	43.8031	9.6		...	24'502	+34'549	-4	M	...
...	33'175	+1'103	-4	M	...		...	28'704	-32'835	-1	...	...		...	24'248	-41'070	-4	...	...
...	33'118	+18'219	0.95	43.8024	9.8		...	28'661	+53'614	-5	M	...		...	24'222	-26'963	-5	...	...

394. Obscured by 2nd image of 393; 2nd image measured and corrected.



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.							
Notes.	x.		y.		-z.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.		-z.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.		-z.	No.	Mag.
421-480																							
42I	-24.202	+26.764	-5	M	...	...	...	48I	-20.224	+15.563	0.70	...	...	...	...	54I	-15.145	-34.928	-2	44.8472	9.9		
...	24.133	-56.707	-4	...	...	...	...	...	20.207	+54.927	-1	...	...	...	...	...	15.088	+28.224	0.85	...	...		
...	24.116	-31.284	-4	...	...	...	...	...	20.187	-31.487	-5	...	...	...	...	...	14.890	-44.497	-5	...	...		
...	24.040	-6.224	0.85	44.8452	10.0	...	...	...	20.067	-31.366	-4	...	...	...	...	...	14.865	+25.191	-1	...	...		
*	23.894	+3.828	1.30	43.8033	9.4	...	...	...	19.988	+46.957	0.70	...	...	...	...	...	14.650	-10.058	-1	44.8473	9.9		
...	-23.849	-58.002	-5	...	...	...	...	...	-19.957	-40.996	-4	...	...	...	...	...	-14.591	+24.294	-4	M	...		
...	23.844	+19.804	-2	...	...	...	...	...	19.948	+1.173	-5	M	...	...	...	*	14.569	+54.146	1.00	43.8047	10.0		
...	23.748	-19.323	0.70	44.8453	10.0	...	...	...	19.887	-36.663	-4	...	...	...	...	...	14.404	-15.337	-4	...	...		
...	23.588	-59.257	0.65	...	...	...	...	...	19.858	-50.902	-4	...	...	...	...	...	14.391	-3.432	-5	...	...		
...	23.566	-32.389	-5	...	...	...	...	*	19.812	+35.990	1.30	43.8038	9.3	...	*	14.365	+13.353	1.60	43.8046	9.0			
481-540																							
43I	-23.484	+55.748	-1	B	...	...	...	49I	-19.808	-28.650	-4	...	...	...	...	55I	-14.165	-31.043	-5	...	...		
...	23.362	+49.183	-5	M	...	...	...	...	19.779	-50.088	-2	...	...	...	...	...	14.118	-32.841	-3	...	...		
...	23.361	-55.679	0.90	44.8454	9.6	...	...	...	19.761	-27.564	-5	...	...	...	...	...	13.950	+20.312	-4	M	...		
†	23.328	+49.773	1.00	43.8034	9.6	...	...	...	19.541	+30.852	-3	...	...	...	...	...	13.805	+58.945	-5	M	...		
...	23.317	-33.046	-5	...	...	...	...	...	19.471	+9.769	-4	...	...	...	...	*	13.776	-3.663	1.10	44.8477	9.6		
S*	-23.260	+53.529	1.90	43.8035	8.9	...	...	*	-19.421	-30.741	1.00	44.8466	9.8	...	...	...	-13.746	-19.003	1.10	44.8474	9.6		
...	23.196	-4.285	-4	...	...	...	...	...	19.385	+28.898	1.80	43.8039	8.8	...	...	...	13.691	+56.825	0.80	...	...		
*	23.068	-57.415	1.10	44.8455	9.5	...	...	...	19.370	+41.759	0.80	43.8040	10.0	...	...	...	13.631	+48.686	-4	M	...		
...	22.684	+36.915	0.80	43.8036	10.0	...	...	...	19.197	-8.370	-5	M	...	...	...	...	13.586	+9.791	-4	M	...		
...	22.620	-43.887	-4	...	...	...	...	...	19.183	+1.809	-5	M	...	...	...	...	13.568	-24.360	-5	...	...		
541-600																							
44I	-22.491	+20.737	-5	M	...	...	...	50I	-19.085	-42.503	-5	...	...	...	...	56I	-13.536	-51.040	0.70	44.8475	10.0		
...	22.375	-13.940	0.65	44.8456	10.0	...	...	...	18.994	+16.290	-4	M	...	...	...	...	13.497	+57.612	-5	M	...		
...	22.336	-10.519	0.85	44.8457	9.9	...	...	...	18.913	-31.411	0.90	44.8467	9.9	...	*	13.373	-51.856	1.00	44.8476	9.6			
...	22.317	+29.667	-4	M	...	...	...	...	18.739	-52.199	-4	...	...	...	...	...	13.315	-2.089	-3	44.8478	10.0		
...	22.072	-19.226	-1	44.8459	10.0	...	...	...	18.507	+20.716	-1	43.8041	9.9	...	*	13.062	+2.408	1.60	43.8048	9.3			
...	-22.026	+33.130	0.85	43.8037	9.9	...	...	...	-18.395	-37.897	-4	...	...	...	...	...	-12.920	-32.773	-5	...	...		
...	22.013	-34.790	-3	...	...	...	...	...	18.320	-50.295	0.65	...	...	...	...	...	12.868	+31.558	-2	...	...		
*	21.984	-54.180	1.15	44.8458	9.3	...	...	...	18.309	+55.206	-5	M	...	...	*	12.701	-3.711	1.30	44.8479	9.5			
...	21.893	+56.771	-5	M	...	...	...	...	18.259	-26.935	-5	...	...	...	...	...	12.365	-15.809	-4	...	...		
...	21.887	-56.093	-5	...	...	...	...	...	18.248	+38.448	0.70	...	...	...	...	...	12.313	+2.167	-1	43.8049	9.6		
601-660																							
45I	-21.842	+15.255	0.70	...	...	...	...	51I	-18.129	+18.130	-1	...	...	...	...	57I	-12.283	+45.014	-5	M	...		
...	21.828	-14.717	-4	...	...	...	...	...	18.103	+20.721	-5	M	...	...	...	*	12.269	-17.933	1.20	44.8480	9.6		
*	21.742	-8.270	1.35	44.8461	9.6	...	...	...	17.994	+52.334	-4	M	...	...	...	...	12.232	+2.631	-3	B	...		
...	21.631	+18.432	-5	M	...	...	...	...	17.959	+30.354	-5	M	...	...	...	...	12.220	+54.650	-4	M	...		
†	21.628	-20.011	-5	...	...	...	...	...	17.814	+27.535	-3	B	...	...	...	†	12.073	-29.889	1.00	44.8481	9.5		
...	-21.583	-20.709	-3	...	...	...	...	...	-17.814	+35.273	-5	M	...	...	...	...	-12.034	+57.976	-4	M	...		
*	21.561	-45.876	1.30	44.8460	9.3	...	...	...	17.725	+39.998	-1	...	...	...	...	*	11.974	-3.222	1.40	44.8482	9.4		
...	21.501	-15.109	0.80	44.8463	10.0	...	...	...	17.716	+25.811	-4	M	...	...	...	...	11.830	+45.694	-2	...	...		
...	21.498	+26.380	-4	M	...	...	...	...	17.690	+55.108	-5	M	...	...	...	...	11.806	-43.014	-5	...	...		
...	21.485	-45.797	-5	...	...	...	...	...	17.609	+49.121	-3	B	...	...	...	...	11.753	-46.078	-1	...	...		
661-720																							
46I	-21.294	-16.757	1.60	44.8464	9.4	...	...	52I	-17.542	+41.561	-5	M	...	...	...	58I	-11.638	+46.874	-4	M	...		
*	21.271	-52.567	1.90	44.8462	8.9	*	...	...	17.254	-41.295	3.00	44.8468	8.3	...	...	...	11.595	-21.528	-4	...	...		
...	21.228	+24.989	-5	M	...	...	...	...	17.227	+40.755	-5	M	...	...	...	*	11.560	-27.835	2.50	44.8484	8.4		
...	21.163	+42.257	-4	M	...	...	...	...	17.118	+42.945	-4	M	...	...	...	...	11.558	-46.710	1.40	44.8483	9.3		
...	20.934	+36.426	-5	M	...	...	...	...	16.913	-14.815	-5	...	...	...	...	...	11.517	+33.654	-3	...	...		
*	-20.915	-40.107	1.00	44.8465	9.8	...	...	...	-16.882	+31.329	0.70	...	...	...	...	...	-11.281	+53.437	-4	M	...		
...	20.877	+28.538	-5	M	...	...	...	...	16.823	+45.631	1.00	43.8043	9.6	...	...	...	11.248	+45.035	0.95	43.8050	10.0		
...	20.872	-31.270	-5	...	...	...	...	*	16.818	+22.795	1.40	43.8042	9.3	...	...	...	11.237	-28.664	-4	...	...		
...	20.869	-50.696	-4	...	...	...	...	...	16.798	-2.027	-4	...	...	...	...	...	11.223	-26.775	-5	...	...		
...	20.754	-16.589	-3	...	...	...	...	...	16.778	+19.068	-4	...	...	...	...	...	11.187	+57.836	0.90	43.8051	10.0		
721-780																							
47I	-20.744	-48.039	-4	...	...	...	...	53I	-16.729	+11.484	-4	M	...	...	...	59I	-11.151	+53.711	1.00	43.8052	9.8		
...	20.735	-38.372	-3	...	...	...	...	F*	16.087	+0.155	1.00	43.8044	9.5	...	...	...	11.089	+33.276	-3	B	...		
...	20.726	-13.876	-1	...	...	...	...	...	15.950	+31.059	-1	...	...	...	...	...	11.040	+24.688	-4	M	...		
...	20.624	+51.629	-5	M	...	...	...	...	15.908	-45.585	1.60	44.8470	9.0	...	...	...	11.014	-55.531	-1	...	...		
...	20.609	-41.301	-5	...	...	...	...	...	15.863	+0.183	-5	M	...	...	*	11.001	-10.953	1.30	44.8485	9.6			
*	-20.594	+59.420	0.90	42.7751	10.0	...	...	...	-15.558	+4.606	-1	43.8045	10.0	...	...	...	-10.902	-42.584	-4	...	...		
...	20.560	+11.276	-4	...	...	...	...	...	15.520	-49.446	0.70	44.8471	10.0	...	...	...	10.787	-40.437	-3	...	...		
†	20.549	+29.943	-5	M	...	...	...	...	15.354	+9.465	-5	M	...	...	...	...	10.781	+23.054	-4	M	...		
...	20.400	-40.607	-4	...	...	...	...	...	15.271	+47.454	-2	A	...	...	...	...	10.582	+53.779	-3	...	...		
...	20.294	-16.536	-5	...	...	...	...	...	15.233	+56.938	-4	M	...	...	...	...	10.464	+45.283	-2	...	...		

481. Var. L=8.5-12.5.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
601-660						661-720						721-780					
601	...	...	...	...	...	661	...	...	...	...	...	721	...	...	...	...	...
...	-10.457	+58.464	-5	M	...	...	-6.316	-13.342	-5	...	...	...	-1.685	-6.498	0.95	44.8505	9.6
...	10.389	+47.599	-5	M	...	...	6.291	+55.707	-5	M	...	...	1.470	+53.502	-5	M m	...
...	10.377	-57.761	-1	...	...	...	6.206	-34.185	0.80	44.8497	10.0	*	1.414	+37.213	0.95	43.8066	9.8
*	10.373	+38.957	1.20	43.8053	9.6	*	6.122	-1.897	2.00	44.8498	9.1	...	1.376	+56.845	-4	M	...
†	10.145	-24.127	1.40	44.8486	9.3	...	5.962	-35.956	-4	...	...	...	1.353	+40.662	-5	M m	...
...	-10.030	-40.907	-5	...	...	†	-5.784	+44.892	-5	M	...	...	-1.187	-44.694	-5	...	...
...	9.943	-31.781	-5	...	...	...	5.699	-49.241	-1	...	...	...	1.184	-12.160	0.70	...	...
...	9.748	+41.901	-1	...	...	*	5.692	+59.682	2.00	42.7762	8.9	...	1.162	-37.626	-5	...	...
*	9.727	+48.633	1.80	43.8054	9.0	...	5.661	-54.137	-4	...	...	...	0.996	-28.165	-5	M	...
...	9.711	+38.574	-5	M	...	...	5.647	+3.561	-4	M	...	...	0.821	-32.273	-4	...	...
611	...	...	...	...	...	671	...	...	...	...	...	731	...	...	...	...	...
...	-9.676	-47.987	-4	...	...	...	-5.645	-6.112	-1	...	...	...	-0.806	-41.165	-5	M	...
...	9.668	-35.467	-5	...	...	...	5.455	-58.879	-3	...	...	...	0.618	-58.367	-4	...	...
...	9.640	-47.323	-5	...	...	...	5.344	-3.344	0.65	44.8499	10.0	...	0.536	-15.242	-4	...	...
...	9.535	-46.922	0.70	44.8487	10.0	...	5.069	+41.805	-2	A	...	...	0.409	+20.182	-5	M m	...
...	9.510	-6.105	-5	...	...	...	5.033	-39.721	-3	...	...	...	0.337	-51.022	-5	M	...
...	-9.467	+56.697	-3	B	...	...	-5.014	-46.657	-5	...	...	*	-0.323	+45.174	1.50	43.8067	9.2
...	9.285	+51.284	-2	...	...	...	5.005	+14.514	1.80	43.8058	9.3	...	0.311	-7.797	-4	...	...
...	9.240	+42.602	-4	M	...	...	4.915	+24.759	-5	M	...	...	0.278	-21.239	0.80	...	...
...	9.160	+33.427	-1	...	...	*	4.825	-57.445	1.00	44.8500	9.8	†	0.240	-14.911	-5	...	...
...	9.020	-44.770	-4	...	...	...	4.659	-13.166	-5	...	...	†	0.157	-8.416	-4	...	...
621	...	...	...	...	...	681	...	...	...	...	...	741	...	...	...	...	...
...	-8.983	+48.063	-5	M	...	...	-4.642	+54.229	-3	M	...	...	-0.090	+11.751	-4	M	...
...	8.966	+25.675	-5	M	...	*	4.640	+15.879	1.60	43.8059	9.4	...	-0.086	-36.059	-4	...	...
...	8.931	-10.844	-4	...	...	...	4.619	-25.776	-3	...	...	...	+0.092	+47.265	-2	...	...
...	8.916	-11.096	-2	...	...	...	4.540	+58.586	-5	M m	...	...	0.527	+26.085	-5	M m	...
...	8.861	-12.358	0.65	44.8488	10.0	*	4.515	-32.935	0.90	44.8501	10.0	...	0.611	-47.775	-5	...	...
...	-8.849	+42.378	-4	M	...	...	-4.502	+59.340	-5	M m	...	...	+0.833	-7.811	-3	...	...
...	8.759	+44.999	0.85	43.8056	10.0	...	4.349	-39.843	-3	...	...	...	1.072	+5.422	-4	M m	...
*	8.712	+20.672	1.30	43.8055	9.4	*	4.315	-36.783	1.80	44.8502	9.0	*	1.084	-42.786	0.95	44.8507	9.8
...	8.703	+32.310	-5	M	...	...	4.250	+54.302	-3	M	...	...	1.235	-57.748	-1	...	...
...	8.681	-42.503	-5	M	...	...	4.171	-9.353	-4	...	...	*	1.256	-50.011	1.20	44.8508	9.4
631	...	...	...	...	...	691	...	...	...	...	...	751	...	...	...	...	...
...	-8.587	-30.468	-5	...	...	...	-4.073	+47.034	0.85	43.8060	10.0	*	+1.270	-10.983	1.30	44.8509	9.5
...	8.576	-56.476	-5	...	...	...	3.797	-5.713	0.65	...	...	...	1.316	+29.290	-4	M	...
*	8.476	-30.437	1.00	44.8489	9.8	...	3.777	-52.532	-5	M	...	...	1.422	-32.476	-3	...	...
...	8.381	-37.656	0.90	44.8490	9.9	M	3.775	+1.391	0.70	43.8061	10.0	...	1.474	-41.928	-4	...	...
...	8.350	+47.728	-5	M	...	...	3.768	+55.800	-4	M m	...	...	1.505	-52.858	-4	...	...
...	-8.319	+37.289	0.70	...	...	...	-3.697	-59.497	-3	...	...	...	+1.538	+20.190	-4	M	...
*	8.316	-38.598	1.20	44.8491	9.6	...	3.667	-49.815	-5	...	...	...	1.544	+0.228	-3	F m	...
...	8.123	+15.872	-5	M	...	...	3.656	+43.428	-5	M m	...	...	1.718	-42.115	-4	...	...
S*	8.114	-32.377	3.50	44.8492	7.9	...	3.321	+3.537	1.60	43.8062	9.3	...	1.721	-42.731	-5	M	...
...	8.080	-51.197	0.70	...	...	...	3.206	-47.511	-4	...	...	...	1.827	-5.473	-5	M	...
641	...	...	...	...	...	701	...	...	...	...	...	761	...	...	...	...	...
...	-8.033	+54.936	-5	M	...	...	-3.200	-35.722	-1	...	...	*	+1.856	-11.462	1.00	44.8510	9.8
...	7.955	-27.713	-1	44.8494	10.0	...	3.053	-2.861	0.95	44.8503	9.8	...	1.968	-15.278	-1	44.8511	10.0
...	7.941	-57.671	1.15	44.8493	9.4	...	3.009	-46.343	-5	...	...	...	2.029	+18.197	-5	M m	...
...	7.878	-48.059	0.70	...	...	...	2.903	+10.572	-1	...	...	...	2.095	+59.130	-1	42.7768	10.0
*	7.648	-32.445	1.70	44.8495	9.2	...	2.897	-19.151	-5	M	...	...	2.179	+7.229	-1	43.8068	10.0
...	-7.505	+48.482	-5	M	...	...	-2.865	-43.577	-4	...	...	...	+2.262	-34.815	-3	...	...
...	7.498	+54.589	0.80	...	...	*	2.799	+51.587	0.90	43.8063	10.0	...	2.372	-57.406	-5	M	...
...	7.468	+38.181	0.70	...	...	...	2.670	-55.211	0.90	44.8504	9.8	...	2.391	+47.851	-2	M	...
...	7.377	-50.937	-5	...	...	...	2.548	+32.102	-4	M m	...	...	2.392	+51.243	0.85	...	...
...	7.355	-50.140	-5	...	...	...	2.496	+4.762	0.85	...	...	...	2.450	+37.477	-5	M m	...
651	...	...	...	...	...	711	...	...	...	...	...	771	...	...	...	...	...
...	-7.271	-21.844	0.65	44.8496	10.0	...	-2.417	+21.281	-5	M	...	...	+2.460	+35.478	-2	M	...
...	7.238	-30.384	0.80	...	...	...	2.344	-35.382	-3	...	...	...	2.547	-13.427	-2	...	...
...	7.196	+59.295	-5	M	...	...	2.296	-56.099	-4	...	...	...	2.594	-41.620	-4	...	...
...	7.132	-43.918	-5	...	...	...	2.116	-31.943	-5	...	...	...	2.701	-58.164	-5	M	...
...	7.083	-42.832	-1	...	...	...	2.023	-57.773	-3	...	...	...	2.734	-57.830	0.70	44.8512	10.0
...	-6.955	-14.586	-1	...	...	...	-1.819	+59.505	0.70	...	...	...	+2.771	-48.029	0.80	44.8513	10.0
...	6.920	-44.386	-5	...	...	*	1.783	+21.984	1.00	43.8064	9.8	...	3.017	+40.047	-3	M	...
...	6.894	-41.019	-5	M	...	...	1.780	+14.008	-5	M m	...	...	3.071	-33.325	-3	...	...
...	6.743	-16.253	-5	...	...	...	1.776	+29.177	1.10	43.8065	9.8	...	3.136	-41.712	-5	...	...
...	6.637	+16.354	1.35	43.8057	9.4	...	1.731	-31.809	0.70	...	...	...	3.158	+21.315	1.40	43.8069	9.4



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		x.	y.	-2.	No.	Mag.			x.	y.	-2.	No.	Mag.			x.	y.	-2.	No.	Mag.
781-840						841-900						901-960								
78I	...	+ 3.173	-58.630	-4	...	...	...	...	+ 8.112	-38.836	-5	...	...	...	...	...	+12.231	-47.105	0.70	...
...	...	3.259	+20.206	0.90	43.8070	9.9	...	...	8.132	+58.900	-5	m	...	...	...	...	12.342	-47.985	0.70	...
...	...	3.497	-14.792	-2	...	...	...	...	8.156	+36.540	-5	m	...	...	...	...	12.435	+52.067	-4	...
S *	...	3.631	+32.827	3.70	43.8071	7.4	...	...	8.198	-36.394	-5	...	...	...	...	...	12.583	+44.963	1.15	43.8086
...	...	3.673	+13.966	-5	M	...	...	...	8.280	-11.511	-5	...	...	...	...	...	12.588	-40.710	-5	...
...	+	3.917	+49.640	-5	M m	...	...	+	8.338	-37.241	-4	...	...	...	...	...	+12.603	+58.854	-4	...
*	...	3.963	-43.166	1.60	44.8514	9.0	...	...	8.429	+22.748	1.00	43.8079	9.6	...	...	...	12.619	+47.086	-5	m
...	...	4.201	-56.180	-4	...	...	...	...	8.477	-26.412	-1	44.8522	10.0	...	...	...	12.677	-33.189	0.85	...
...	...	4.385	-17.177	-5	M	...	...	...	8.484	-22.145	-4	...	...	...	...	...	12.688	+49.998	-5	m
...	...	4.508	+49.428	-4	M m	...	...	...	8.684	+9.756	-5	...	...	...	...	...	12.958	-28.922	-5	...
79I	...	+ 4.539	+47.197	0.70	...	...	...	...	+ 8.942	-42.566	0.65	44.8523	10.0	...	...	...	+12.975	+22.080	-4	...
...	...	4.602	-38.232	-3	...	...	...	...	9.027	+58.587	-4	...	...	...	...	...	12.998	-42.253	-5	m
...	...	4.661	+43.730	-1	M	...	...	...	9.107	-48.467	-5	...	...	...	...	...	13.020	-57.398	-5	m
...	...	5.213	-41.410	0.85	44.8516	9.9	...	...	9.190	+17.419	0.65	43.8080	10.0	...	...	...	13.068	+26.401	-3	...
...	...	5.227	-55.507	-4	...	...	...	...	9.217	-15.493	-4	...	...	...	...	...	13.085	-33.917	2.00	44.8529
...	+	5.287	-41.006	-3	44.8517	10.0	...	...	+ 9.338	-22.564	-1	44.8524	9.9	...	...	...	+13.093	+27.685	-4	...
...	...	5.301	+40.854	-3	M	...	...	...	9.350	-22.226	-4	...	...	...	...	...	13.146	+47.240	-5	...
*	...	5.466	+24.394	1.00	43.8072	9.8	...	...	9.384	+38.568	-4	...	...	...	...	...	13.190	-19.104	-5	...
...	...	5.524	+49.438	-5	m	...	...	...	9.387	-35.072	-5	...	...	...	...	...	13.208	-43.942	0.65	...
*	...	5.707	+37.108	1.00	43.8073	9.9	...	...	9.466	-34.383	-1	...	...	...	*	...	13.255	+40.018	1.10	43.8087
80I	...	+ 5.707	+41.881	-4	m	...	...	...	+ 9.676	+8.812	-3	...	...	...	...	...	+13.322	-51.939	0.85	...
...	...	5.721	-56.754	-3	...	...	...	...	9.854	+19.499	-3	...	...	...	*	...	13.375	-59.228	1.05	44.8530
...	...	5.958	-23.858	-3	...	...	...	...	10.024	-52.759	-5	m	...	...	...	...	13.432	+44.499	-5	m
...	...	5.983	-3.041	-4	...	...	...	...	10.028	+2.834	-2	...	...	...	...	...	13.532	+1.945	-2	...
...	...	6.036	-59.324	0.80	44.8518	10.0	...	...	10.031	+27.309	-5	m	...	...	...	...	13.533	+54.144	0.75	...
...	+	6.110	+26.761	-3	...	...	...	...	+10.064	+44.339	-5	m	...	...	...	...	+13.726	-14.032	-3	...
...	...	6.135	-53.069	-5	...	...	...	...	10.132	+15.433	-5	m	...	...	...	...	13.758	-45.202	0.85	...
...	...	6.253	-54.509	-5	M	...	...	...	10.233	-24.981	1.20	44.8525	9.8	...	...	...	13.775	+34.086	-5	m
*	...	6.283	+36.383	1.00	43.8074	9.6	...	...	10.342	-39.478	-5	...	...	...	...	...	13.822	-10.729	0.75	...
...	...	6.429	-46.209	-4	...	...	...	...	10.423	+16.065	0.70	43.8081	10.0	...	*	...	13.893	-8.687	2.00	44.8531
81I	...	+ 6.445	+37.278	-2	...	...	...	...	+10.467	+8.965	-5	m	...	...	...	...	+13.900	-21.969	-4	...
*	...	6.528	-53.667	1.00	44.8519	9.6	...	*	10.473	-30.446	1.15	44.8526	9.6	...	*	...	14.049	+48.190	0.95	...
...	...	6.653	+15.651	-5	m	...	...	...	10.541	-30.766	-5	m	...	...	...	...	14.119	-43.182	-4	...
...	...	6.724	+49.744	-3	...	...	...	...	10.697	-58.924	-5	...	...	...	...	...	14.143	-55.571	-2	...
...	...	6.795	+26.727	-4	...	...	...	...	10.880	-54.985	0.65	...	...	...	...	...	14.156	+17.014	0.75	...
...	+	6.818	-33.847	0.75	44.8520	10.0	...	*	+10.938	+20.396	1.80	43.8082	9.4	...	...	+	14.206	+46.687	-4	...
...	...	6.856	+45.852	-4	...	...	...	*	10.968	-57.997	1.00	44.8527	9.8	...	...	...	14.286	-13.956	-5	...
...	...	6.950	-2.571	-5	...	...	...	*	11.058	+23.414	2.20	43.8083	9.0	...	...	...	14.540	+53.011	-4	...
...	...	7.047	-46.667	-5	...	...	...	...	11.104	+53.742	-5	m	...	...	...	...	14.604	-23.260	-5	...
...	...	7.103	-36.336	-3	...	...	...	...	11.254	-48.098	-5	...	...	...	...	...	14.724	+29.132	-5	m
82I	...	+ 7.103	+19.726	-1	43.8076	10.0	...	...	+11.353	-15.336	-5	...	...	...	...	...	+14.856	+50.813	1.15	43.8088
...	...	7.154	+14.406	-1	43.8075	9.9	...	...	11.373	-30.717	-4	...	...	...	*	...	14.958	-11.091	1.60	44.8532
...	...	7.197	-37.363	-2	...	...	...	...	11.461	-18.104	0.90	...	...	...	...	...	15.107	-2.271	0.85	...
*	...	7.224	-38.056	2.80	44.8521	8.3	...	...	11.593	+49.094	-5	...	...	...	...	...	15.169	-44.363	-5	...
...	...	7.322	+27.114	-4	...	...	...	...	11.636	+39.409	1.00	43.8084	9.8	...	...	...	15.300	-16.605	-5	...
...	+	7.390	+58.152	-4	...	...	...	...	+11.673	+37.162	-5	m	...	...	...	...	+15.378	+51.188	0.80	...
...	...	7.422	-1.689	-4	...	...	...	...	11.732	-35.600	-5	...	...	...	...	...	15.384	+21.346	0.65	...
...	...	7.437	+23.698	-5	m	...	...	...	11.763	-4.808	-5	...	...	...	*	...	15.518	+52.844	1.00	...
*	...	7.446	+53.594	0.95	43.8077	10.0	...	...	11.787	-58.955	-1	...	...	...	...	...	15.555	+40.770	-4	m
...	...	7.559	+33.889	-1	...	...	...	...	11.824	-57.160	-2	...	...	...	...	...	15.570	+8.226	-5	m
83I	...	+ 7.562	-59.654	-4	...	...	...	...	+11.843	+23.010	-5	...	...	...	...	...	+15.704	+3.321	-1	...
...	...	7.563	-31.738	-5	...	...	...	...	11.847	-39.007	0.80	...	...	...	...	...	15.779	-39.592	-5	...
...	...	7.633	+57.893	-3	...	...	...	...	11.869	+44.896	-5	...	...	...	...	...	15.806	-38.065	0.80	...
...	...	7.646	+57.659	-5	m	...	...	...	11.922	+1.188	0.65	...	...	...	...	...	15.893	-4.752	-5	...
...	...	7.964	+22.394	-5	m	...	...	...	12.022	+27.763	1.80	43.8085	9.4	...	...	...	15.959	+39.545	-5	...
...	+	8.033	+16.624	-4	...	...	...	*	+12.048	-56.146	0.90	...	...	...	...	...	+16.058	+36.921	-5	m
...	...	8.036	-23.619	-1	...	...	...	...	12.121	+43.924	0.65	...	...	...	...	...	16.058	-37.607	0.80	...
*	...	8.054	+23.683	1.20	43.8078	9.6	...	...	12.125	+43.811	0.65	...	...	...	...	...	16.152	-11.558	-1	...
...	...	8.100	+55.777	-4	...	...	...	*	12.158	-28.508	1.35	44.8528	9.6	...	...	...	16.209	+38.734	-5	m
...	...	8.112	-50.422	-4	...	...	...	...	12.186	-51.866	-5	...	...	...	...	...	16.289	-45.827	-4	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
961-1020						1021-1080						1081-1140					
961	+16.292	-15.560	0.65	...	...	1021	+20.467	-42.639	1.90	44.8538	8.8	1081	+24.826	-47.293	-3	...	...
...	16.402	-33.837	-3	...	...	...	20.495	-59.070	-5	...	...	...	24.851	+7.158	-1	...	...
...	16.434	+43.633	0.70	...	...	...	20.813	-18.173	-3	...	...	...	24.867	-24.809	0.80	...	...
...	16.459	+0.048	-5	m	...	...	20.838	-54.814	-4	...	...	...	24.871	+24.745	-4	m	...
...	16.484	+57.424	-5	m	...	...	20.874	-56.396	-2	...	...	...	24.887	+18.522	-3	...	...
...	+16.511	-27.426	-3	...	...	...	+20.953	+36.134	-5	m	...	...	+24.932	+38.151	-2	...	...
...	16.563	+21.330	-4	...	...	...	20.959	-33.507	-2	...	...	...	24.956	+51.060	-4	m	...
...	16.670	-1.057	0.80	...	...	...	21.046	-27.909	-1	...	...	...	24.971	-19.554	-4	...	...
...	16.681	+57.444	-1	...	...	...	21.061	-1.034	-5	...	...	n †	24.992	-35.004	0.85	44.8542	9.8
...	16.731	+11.116	-2	...	...	...	21.112	-14.670	0.90	...	...	*	25.096	-28.951	1.00	...	...
971	+16.732	-10.350	1.90	44.8533	9.3	1031	+21.266	-8.224	-5	...	...	1091	+25.110	-38.858	-2	...	...
...	16.763	+42.423	-1	...	...	...	21.332	+24.263	-4	...	...	...	25.143	+30.340	-3	...	...
...	16.773	-31.836	-5	...	...	...	21.351	-30.813	-5	...	...	n †	25.147	-34.994	0.75	44.8542	9.8
...	16.799	+9.653	-5	m	...	...	21.488	+24.123	-4	...	...	...	25.173	-30.691	-4	...	...
...	16.874	-6.327	-5	...	...	...	21.515	-46.309	-5	...	...	...	25.185	+26.872	0.85	...	...
...	+16.932	+25.956	-4	...	...	...	+21.578	-12.886	-5	...	...	...	+25.315	-33.464	-2	...	...
...	16.996	-55.340	-5	...	...	...	21.631	-30.733	-2	...	...	*	25.321	-22.964	1.20	44.8543	9.3
...	17.005	-59.040	-5	...	...	...	21.633	-14.581	-4	...	...	*	25.404	-23.441	1.50	44.8544	9.3
*	17.009	+30.143	1.10	43.8089	9.8	...	21.851	+0.736	-1	...	...	...	25.535	-57.686	-5	...	...
...	17.340	-32.278	-4	...	...	...	21.896	+52.104	-3	...	...	...	25.593	+28.019	-4	...	...
981	+17.352	+29.519	1.30	43.8090	9.8	1041	+22.019	-13.477	-4	...	...	1101	+25.611	-40.919	-4	...	...
†	17.377	-49.917	-5	...	...	...	22.058	+46.309	-1	...	...	...	25.882	-4.036	-5	...	...
...	17.407	-10.543	-5	...	...	...	22.063	-9.509	-2	...	...	*	25.955	-58.268	1.00	...	...
...	17.437	+4.809	-5	m	...	...	22.114	+16.486	-5	...	...	...	26.026	-47.104	-5	...	...
...	17.483	+55.026	-5	m	...	...	22.131	+39.718	-4	...	...	...	26.276	+41.341	-2	...	...
...	+17.599	+8.947	-5	...	...	...	+22.191	+22.008	0.85	...	...	...	+26.282	+30.508	-2	...	...
...	17.659	-25.509	0.65	...	...	*	22.258	+34.290	1.40	43.8093	9.3	...	26.318	+10.616	-5	m	...
...	17.697	-54.061	-5	...	...	...	22.278	+32.727	-3	...	...	†	26.548	+59.748	-1	...	...
...	17.802	-30.574	1.45	44.8534	9.5	...	22.340	-38.705	-5	...	...	*	26.665	-53.357	1.80	44.8545	8.8
...	17.896	-56.771	0.70	...	...	...	22.344	+50.745	-3	...	...	...	26.702	+47.320	-4	m	...
991	+17.924	+4.092	1.15	43.8091	9.8	1051	+22.377	-38.904	0.90	...	...	1111	+26.738	+48.730	-4	...	...
...	17.954	-14.860	-5	...	...	...	22.423	+26.536	-4	...	...	...	26.759	-46.574	-1	...	...
...	18.053	-47.956	-4	...	...	...	22.468	-23.063	-4	...	...	...	26.840	-20.257	-4	...	...
...	18.148	+52.133	-5	m	...	...	22.705	-27.796	-1	...	...	...	26.908	-26.093	-5	...	...
...	18.153	+55.426	-5	m	...	...	22.788	-57.218	-4	...	...	...	27.027	+48.126	-5	m	...
...	+18.193	+55.169	0.65	...	...	...	+22.796	+26.745	-4	...	...	...	+27.091	-26.844	-4	...	...
...	18.259	-26.372	-5	...	...	...	22.843	-32.636	-2	...	...	...	27.131	-30.054	-5	...	...
...	18.260	-17.273	2.00	44.8535	9.2	*	22.886	-34.756	1.00	44.8539	9.8	...	27.262	-38.433	-5	...	...
...	18.288	-57.065	-3	...	...	...	23.177	-14.737	0.80	...	...	S *	27.363	-39.677	3.40	44.8546	7.4
...	18.379	+14.849	0.85	...	...	...	23.209	+33.062	0.80	...	...	...	27.377	+0.929	-5	m	...
1001	+18.471	-23.604	-3	...	...	1061	+23.247	-34.068	-3	...	...	1121	+27.388	+18.875	-3	...	...
...	18.738	-16.308	-2	...	...	...	23.346	+16.392	0.85	...	...	...	27.445	-9.098	-4	...	...
...	18.799	+45.830	-5	m	...	...	23.408	-49.355	-5	...	...	...	27.509	-46.321	-1	...	...
...	18.969	+58.980	-5	m	...	...	23.591	-5.260	-5	...	...	*	27.522	+19.439	1.00	...	...
...	19.040	-25.571	0.85	...	...	...	23.685	+56.458	-5	m	...	...	27.638	-37.529	-4	...	...
...	+19.132	-32.396	1.05	...	...	...	+23.694	-43.401	-4	...	...	...	+27.709	-3.488	-3	...	...
...	19.132	+6.550	5.60	...	...	*	23.707	-46.996	0.95	...	...	...	27.730	+56.851	-4	...	...
...	19.181	+6.336	2.00	43.8092	7.1	...	23.804	-25.342	0.90	44.8540	9.8	...	27.766	+59.188	-5	m	...
...	19.171	+50.038	-5	...	...	...	23.832	-15.604	-2	...	...	...	27.798	+37.510	-5	m	...
...	19.223	-8.439	-4	...	...	...	23.872	+33.092	0.95	...	...	...	27.802	-13.813	-5	...	...
1011	+19.280	-54.998	-4	...	...	1071	+23.924	+1.760	-5	m	...	1131	+28.045	-26.844	-1	...	...
...	19.297	-44.186	-5	...	...	...	23.961	-58.343	-4	...	...	...	28.533	+36.187	-4	m	...
...	19.320	-58.578	0.75	...	...	...	24.021	+28.873	-3	...	...	...	28.618	-19.603	-2	...	...
...	19.389	-59.645	0.80	...	...	...	24.024	-47.428	0.80	...	...	...	28.696	+12.534	-5	...	...
...	19.452	+52.800	-5	m	...	...	24.110	+31.664	1.30	43.8094	9.6	...	29.023	-39.454	0.75	...	...
...	+19.473	-30.157	-2	...	...	...	+24.127	+55.189	0.70	...	...	*	+29.174	+58.530	0.95	...	...
...	19.538	-43.799	-5	...	...	...	24.167	-9.759	1.40	44.8541	9.4	...	29.182	-23.963	-2	...	...
...	19.693	-0.799	-5	...	...	...	24.273	-11.144	-4	...	...	*	29.307	+33.505	1.20	43.8095	9.8
...	19.785	-37.088	1.40	44.8536	9.3	...	24.343	-46.241	-4	...	...	...	29.325	+37.711	-4	m	...
...	20.268	-24.911	1.00	44.8537	9.8	†	24.787	+45.927	-5	...	...	†	29.397	-19.997	-3	...	...

1089, 1093. C.P.D., mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
1141-1200						1201-1260						1261-1320					
I14I	+29.408	-32.393	0.95	...	...	I20I	+33.263	-39.047	0.65	...	...	I26I	+36.897	-43.936	-5	...	...
*	29.414	+38.276	1.40	43.8096	9.3	...	33.398	+30.281	-3	...	...	...	36.945	+6.376	0.70	...	...
...	29.480	+57.668	-4	<i>m</i>	...	...	33.402	+1.015	-4	...	...	...	36.946	-18.058	-5	...	...
...	29.655	+51.021	1.50	43.8097	9.4	...	33.447	-13.764	-5	...	...	...	37.146	-11.733	-3	...	...
†	29.755	-28.441	0.70	...	...	...	33.495	-15.214	-5	...	...	...	37.170	-30.529	-5	...	...
...	+29.834	+38.082	-3	...	...	...	+33.682	-16.044	-3	...	...	*	+37.212	-23.638	0.95	44.8554	9.8
...	29.860	+48.476	0.65	...	...	...	33.714	+19.479	-5	<i>m</i>	...	...	37.255	+15.393	0.80	...	...
...	29.917	-51.792	-5	<i>m</i>	...	...	33.834	-4.194	-5	...	...	...	37.311	+2.894	-4	...	...
...	29.949	-55.143	-4	...	...	...	34.014	+48.326	-5	<i>m</i>	...	...	37.368	-53.061	1.20	44.8555	9.6
...	30.035	-41.211	-4	...	...	*	34.022	-48.901	1.25	44.8550	9.4	...	37.373	-26.471	-1	...	...
I15I	+30.038	-23.159	-5	...	...	I21I	+34.032	+50.482	-3	...	...	I27I	+37.394	+33.516	0.80	...	...
...	30.051	+45.858	-5	<i>m</i>	...	...	34.156	-28.885	-4	...	...	...	37.439	-17.278	-5	...	...
*	30.137	+31.663	2.60	43.8098	8.6	...	34.258	+34.515	-5	<i>m</i>	...	...	37.500	-26.536	-5	...	...
...	30.148	-4.018	0.80	...	...	...	34.290	+13.751	-5	<i>m</i>	...	...	37.561	+37.750	-5	<i>m</i>	...
...	30.176	+32.357	-5	<i>m</i>	...	...	34.323	+47.069	0.90	...	...	...	37.620	+45.967	0.80	...	...
...	+30.392	+15.611	-3	...	...	...	+34.334	-45.653	-5	...	...	...	+37.680	-42.574	-5	<i>m</i>	...
...	30.468	-49.303	0.65	...	...	†	34.653	-43.441	-5	...	...	...	37.747	-38.505	-4	...	...
...	30.517	+0.785	-5	<i>m</i>	...	...	34.658	+27.709	-5	<i>m</i>	...	...	37.758	-14.511	-2	...	...
*	30.525	+35.057	1.15	43.8099	9.8	†	34.813	+50.314	1.00	43.8104	9.8	...	37.844	-19.914	-5	...	...
...	30.549	+47.305	-3	...	...	*	34.836	-40.448	1.70	44.8551	9.3	...	37.916	-34.689	-2	...	...
I16I	+30.584	-55.635	-5	<i>m</i>	...	I22I	+35.017	-18.950	-5	...	...	I28I	+37.985	+22.228	-4	...	...
...	30.693	-14.504	0.65	...	...	...	35.154	+24.123	-4	<i>m</i>	...	...	38.004	-10.172	-5	...	...
...	30.801	+3.776	-3	...	...	...	35.184	-45.069	-2	...	...	...	38.082	+10.868	-4	...	...
...	30.807	-30.918	-4	...	...	...	35.211	+46.212	-4	...	...	...	38.101	+53.280	-5	...	...
...	31.034	+13.981	0.75	...	...	...	35.277	-32.259	-3	...	...	*	38.113	+2.803	1.30	43.8110	9.6
...	+31.052	-20.273	-5	...	...	...	+35.286	-16.532	-2	...	...	...	+38.142	-4.602	-5	...	...
*	31.063	+16.839	1.60	43.8100	9.5	S *	35.304	+19.446	3.00	43.8105	8.2	*	38.276	+17.791	1.80	43.8109	9.3
...	31.129	-20.841	-4	...	...	...	35.318	-54.659	-5	<i>m</i>	...	*	38.313	-32.417	1.00	44.8556	9.8
...	31.142	-41.194	-5	...	...	...	35.379	-30.772	-5	...	...	...	38.338	-35.935	0.70	...	...
...	31.205	+1.742	-5	...	...	...	35.513	-0.503	0.65	...	...	*	38.417	+15.037	1.60	43.8111	9.4
I17I	+31.256	-26.158	-5	<i>m</i>	...	I23I	+35.576	+51.507	-3	...	...	I29I	+38.496	+7.263	-2	...	...
*	31.326	+17.734	1.60	43.8101	9.5	...	35.599	-13.394	-5	...	...	...	38.561	-50.339	-4	...	...
...	31.349	-54.021	0.70	...	...	...	35.628	+15.468	-1	...	...	...	38.591	-16.548	-2	...	...
...	31.411	-18.238	-5	...	...	*	35.668	-55.322	0.90	44.8553	9.8	...	38.703	-17.392	-5	...	...
...	31.433	+44.989	-4	<i>a</i>	...	...	35.682	+42.184	-3	...	...	...	38.717	+12.014	-1	...	...
...	+31.542	-15.109	-3	...	...	...	+35.691	+36.254	1.40	43.8106	9.3	...	+38.747	-56.107	-3	...	...
...	31.653	-2.768	0.80	...	...	...	35.757	+56.587	-1	...	...	...	38.764	-43.476	-5	...	...
...	31.761	-1.345	-4	...	...	...	35.782	-32.003	-5	...	...	...	38.864	-47.384	0.65	...	...
...	31.800	-45.360	-5	...	...	...	35.859	+8.041	-5	<i>m</i>	...	...	38.872	-12.500	-5	...	...
...	31.818	+28.928	-3	...	...	...	35.900	+2.236	-1	...	...	...	38.905	+47.733	0.80	...	...
I18I	+31.849	+54.478	-5	<i>m</i>	...	I24I	+35.911	-35.872	-5	...	...	I30I	+38.937	-33.738	0.65	...	...
...	31.867	-47.767	-3	...	...	...	35.924	+6.618	-5	...	...	*	38.949	-15.556	1.35	44.8557	9.6
...	31.920	-27.957	-5	...	...	...	35.945	+50.850	-5	<i>m</i>	...	...	38.984	+19.613	-5	...	...
†	31.944	+24.948	0.95	43.8102	9.8	†	35.970	-5.020	1.00	44.8552	9.8	...	38.992	-53.262	0.65	...	...
...	31.958	-28.410	0.75	...	...	...	35.988	-16.197	-4	...	...	...	39.004	+9.583	-5	<i>m</i>	...
...	+31.998	-25.929	-5	...	...	...	+36.181	+59.000	-3	...	...	...	+39.079	-25.883	-5	...	...
...	32.006	-27.732	0.70	...	...	...	36.190	-21.193	-3	...	...	...	39.134	-7.068	-4	...	...
*	32.204	-37.817	1.05	44.8548	9.6	...	36.233	-41.654	-5	...	...	...	39.184	+12.223	0.65	...	...
*	32.253	-7.092	2.60	44.8547	8.7	*	36.246	+36.997	1.20	43.8107	9.6	...	39.226	+18.997	-4	...	...
...	32.419	+17.464	0.75	...	...	...	36.339	-42.477	-5	<i>m</i>	...	...	39.376	-5.735	-5	...	...
I19I	+32.458	+51.459	-5	<i>m</i>	...	I25I	+36.340	-24.899	-3	...	...	I31I	+39.718	-29.384	-3	...	...
...	32.541	+39.538	-1	...	...	...	36.401	+56.299	-5	<i>m</i>	...	...	39.768	-1.472	-4	...	...
...	32.605	+13.211	-4	...	...	...	36.419	+14.060	-5	<i>m</i>	...	...	39.805	-55.639	-3	...	...
...	32.967	-19.562	-5	...	...	...	36.455	-38.232	-3	...	...	...	39.810	+48.898	0.65	...	...
*	32.983	-18.966	1.15	44.8549	9.8	...	36.466	+25.850	0.70	...	...	...	39.961	+3.731	-4	...	...
...	+32.985	+45.162	-5	<i>m</i>	...	...	+36.493	+27.823	0.80	...	...	...	+40.032	-41.366	-5	...	...
*	33.023	+53.123	2.20	43.8103	9.0	...	36.595	+17.961	-5	<i>m</i>	...	...	40.119	-7.481	-5	...	...
...	33.139	+25.615	0.70	...	...	...	36.760	+14.467	-2	...	...	...	40.121	+0.214	0.80	...	...
...	33.149	-27.574	-5	...	...	S *	36.839	+51.092	3.40	43.8108	7.3	...	40.167	+0.416	-3	...	...
...	33.238	-26.023	0.70	...	...	...	36.860	-2.775	-4	...	...	...	40.286	-14.402	-5	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
1321-1380						1381-1440						1441-1500					
1321	...	...	...	...	...	1381	...	...	...	...	...	1441	...	...	...	...	...
...	+40°363	-17°026	-1	...	...	...	+44°480	-40°643	-4	...	...	...	+49°298	-50°253	0.80	...	...
■	40°433	-45°678	1.00	44.8558	9.8	...	44°490	+44°714	-2	...	...	...	49°335	-29°279	-5	m	...
...	40°446	+34°000	-1	...	...	...	44°772	-33°529	-5	...	...	...	49°347	-2°707	-3	e	...
*	40°497	+40°816	1.10	43.8113	9.8	...	44°787	-21°300	0.75	...	...	*	49°388	+49°549	1.40	43.8120	9.8
*	40°545	+56°925	1.50	43.8112	9.3	...	44°848	-17°142	-4	...	...	...	49°401	+7°176	-3	...	...
...	+40°624	-38°803	-5	m	...	...	+44°868	+21°174	-5	m	...	...	+49°402	-14°413	-2	...	...
...	40°664	+11°280	-5	m	...	...	44°916	-27°345	-5	...	...	...	49°485	+2°015	-3	...	...
...	40°723	-4°147	-5	...	...	...	44°922	+56°907	0.90	...	...	...	49°575	+43°486	-3	...	...
+	40°727	+29°941	0.90	43.8114	9.8	...	44°978	-55°019	0.85	...	...	...	49°595	+15°276	-4	...	...
+	40°783	+12°528	-5	m	...	...	45°050	+23°465	-3	...	...	...	49°596	+38°468	-4	...	...
1331	...	...	...	...	...	1391	...	...	...	...	...	1451	...	...	...	...	...
...	+40°991	+25°051	-5	m	...	*	+45°215	+30°005	1.00	43.8116	9.8	↑	+49°622	-20°490	-3	...	...
...	41°050	-26°407	-5	...	...	...	45°245	-36°477	-5	...	...	...	49°847	+19°146	0.65	...	...
...	41°095	-0°298	-2	α	...	...	45°330	-1°856	-5	...	...	...	49°916	-35°504	-4	...	...
...	41°153	+31°375	-5	m	...	...	45°335	-53°952	-4	...	...	...	50°010	-48°457	-5	...	...
...	41°379	+6°448	-5	m	...	...	45°500	-35°853	1.00	44.8563	9.8	*	50°098	-34°127	1.20	44.8570	9.6
■	+41°381	+55°589	1.30	43.8115	9.8	...	+45°557	+32°801	-5	m	...	...	+50°160	+33°282	-4	...	...
...	41°440	+37°240	-5	m	...	...	45°578	-3°257	0.90	...	...	...	50°320	+54°528	0.85	...	...
*	41°487	+22°514	0.90	...	...	...	45°579	+11°409	-1	...	...	...	50°353	-40°375	-3	...	...
...	41°522	+32°582	-5	m	...	*	45°871	-33°649	1.30	44.8564	9.6	...	50°368	+21°337	0.75	...	...
...	41°542	+25°398	-2	...	...	...	46°045	+10°512	-5	m	...	↑	50°368	+19°850	0.80	...	...
1341	...	...	...	...	...	1401	...	...	...	...	...	1461	...	...	...	...	...
■	+41°598	-34°569	1.50	44.8559	9.2	...	+46°093	+4°372	-3	...	...	...	+50°406	+0°188	-5	■	...
*	41°705	+17°957	0.95	...	...	...	46°100	-33°158	-5	...	...	...	50°526	-56°972	0.95	...	...
...	41°877	+25°773	-4	m	...	...	46°185	+28°737	-3	...	...	...	50°565	+5°180	-4	...	...
...	41°983	-10°906	-5	...	...	...	46°224	-11°315	0.80	...	...	*	50°585	-31°501	1.00	44.8571	9.8
...	42°006	+14°187	-5	m	...	...	46°285	-27°542	-4	...	...	...	50°618	+44°706	-5	...	...
...	+42°057	-38°135	-1	...	...	...	+46°337	+16°524	0.80	...	...	*	+50°663	+6°344	1.00	43.8121	9.8
...	42°068	-35°365	-5	...	...	...	46°444	+28°126	-2	...	...	*	50°675	+27°583	0.95	...	...
...	42°111	-57°461	-4	...	...	...	46°644	-2°151	-3	...	...	...	50°691	+57°909	-5	m	...
■	42°165	-33°246	1.40	44.8560	9.1	*	46°694	+15°391	1.10	43.8117	9.8	...	50°823	+43°271	-5	m	...
...	42°180	+59°539	-4	...	...	...	46°890	-35°454	-4	...	...	...	50°887	+35°083	-5	m	...
1351	...	...	...	...	...	1411	...	...	...	...	...	1471	...	...	...	...	...
↑	+42°209	-9°957	-5	...	...	...	+46°895	+7°294	-5	m	...	...	+50°909	+38°590	-3	...	...
...	42°235	-9°474	-4	...	...	...	46°944	-59°831	-4	...	...	...	50°990	-36°710	-5	...	...
...	42°247	+37°784	0.80	...	...	...	47°052	+9°821	-4	m	...	*	51°053	-54°093	1.10	44.8572	9.8
...	42°414	-38°330	-5	...	...	...	47°069	+37°374	-4	...	...	...	51°183	-14°114	0.75	...	...
...	42°485	+13°673	-5	m	...	...	47°140	+48°895	-5	m	...	...	51°245	-24°624	-2	...	...
...	+42°590	+22°855	0.75	...	...	...	+47°171	-22°514	-4	...	...	...	+51°302	-17°735	-4	...	...
...	42°597	+12°711	-4	...	...	...	47°344	+41°562	0.95	...	...	...	51°338	-14°288	-5	...	...
*	42°714	-56°193	1.60	44.8561	9.2	*	47°397	-14°859	1.80	44.8565	8.7	...	51°382	-23°087	-4	...	...
...	42°745	-37°157	-4	...	...	...	47°398	-34°516	-4	...	...	...	51°453	-13°004	-5	m	...
...	42°747	+51°669	-3	...	...	...	47°478	-48°807	-3	...	...	...	51°541	-42°817	-5	...	...
1361	...	...	...	...	...	1421	...	...	...	...	...	1481	...	...	...	...	...
...	+42°977	-24°874	-2	...	...	*	+47°561	-53°747	1.60	44.8566	9.2	...	+51°542	-32°320	0.75	...	...
...	43°055	+37°563	-3	...	...	■	47°625	+26°466	1.80	43.8118	9.0	...	51°598	+0°864	-5	m	...
...	43°056	-22°897	-5	...	...	...	47°725	+42°995	0.80	...	...	...	51°693	+30°813	-5	e	...
...	43°212	+50°232	-1	...	...	...	47°808	+11°819	-1	...	...	...	51°817	+46°781	-5	m	...
...	43°219	-31°382	-5	m	...	...	47°861	-37°658	-3	...	...	...	51°926	+34°270	0.70	...	...
...	+43°245	-52°262	-3	...	...	...	+47°938	-16°526	-1	...	...	*	+51°960	+5°402	1.70	43.8122	9.3
...	43°279	+24°998	-5	m	...	...	48°071	-54°224	0.90	...	...	*	52°003	-47°839	1.35	44.8574	9.6
...	43°385	+49°174	-1	...	...	...	48°197	-32°788	-5	e	...	*	52°077	-15°130	1.40	44.8573	8.3
*	43°446	-16°832	1.20	44.8562	9.8	...	48°275	-8°952	-4	...	...	+	52°175	-15°006	1.40	...	...
...	43°611	+25°619	-5	m	...	+	48°409	-14°945	1.60	44.8567	8.9	+	52°190	-53°720	-4	...	...
1371	...	...	...	...	...	1431	...	...	...	...	...	1491	...	...	...	...	...
...	+43°615	-27°879	-4	...	...	...	+48°415	-30°312	-4	...	...	■	+52°373	-2°002	0.90	...	...
...	43°718	-27°843	-5	...	...	■	48°448	-58°711	1.20	44.8569	9.8	...	52°421	-27°335	-5	...	...
...	43°791	+16°913	-3	...	...	...	48°592	+47°026	-5	m	...	■	52°527	-12°241	0.90	...	...
...	43°804	-32°721	-4	...	...	...	48°623	-7°726	-4	...	...	...	52°697	-32°484	0.80	...	...
...	44°039	-35°076	-4	...	...	*	48°675	+48°188	1.20	43.8119	9.6	...	52°782	-43°150	-5	...	...
...	+44°129	+57°778	-5	m	...	...	+48°784	+14°267	-2	...	...	*	+52°793	-20°346	0.95	44.8575	9.8
...	44°145	+16°098	-3	...	...	*	48°888	-7°594	1.00	44.8568	9.8	↑	52°861	+49°888	-3	...	...
...	44°350	-54°473	-3	...	...	...	49°020	-41°937	-4	...	...	...	52°895	+45°786	-4	...	...
...	44°352	-14°720	-5	...	...	...	49°170	+42°187	-4	...	...	...	52°900	-40°912	-5	...	...
...	44°462	+3°505	-5	m	...	...	49°242	-53°306	-5	...	...	...	52°911	-9°365	-5	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
1501-1550						1551-1600						1601-1624					
1501						1551						1601					
...	+52°969	-45°554	-5	...	...	...	+55°879	-32°984	0.65	...	...	...	+58°386	+35°235	0.80	...	...
...	53°068	-19°522	-5	...	...	...	55°987	+22°583	-5	<i>e</i>	...	...	58°388	-36°711	-5	...	...
...	53°069	+34°945	-4	...	...	...	56°013	-31°318	-3	...	...	...	58°502	+14°218	-4	<i>e</i>	...
...	53°088	+3°443	0.70	...	...	*	56°089	-7°901	1.00	44.8580	9.8	...	58°538	+23°037	-4	...	...
...	53°104	-36°376	-5	<i>e</i>	...	...	56°094	+16°331	-5	<i>e</i>	...	...	58°539	-48°354	0.80	...	...
<i>n</i>	+53°145	-45°203	0.90	44.8577	9.8	...	+56°128	-27°332	0.70	...	...	...	+58°567	-25°196	-5	...	...
...	53°211	+43°387	-5	<i>e</i>	...	...	56°298	+53°825	-5	...	...	...	58°630	+5°956	-5	<i>e</i>	...
...	53°243	-3°713	-5	...	...	...	56°302	-18°225	0.80	...	...	...	58°761	+11°456	-4	<i>e</i>	...
<i>n</i>	53°323	-45°257	0.90	44.8577	9.8	...	56°430	+11°381	-4	...	...	...	58°775	-10°660	0.80	...	...
...	53°375	-42°238	0.85	...	...	...	56°431	-27°769	-3	...	...	*	58°776	-57°615	2.70	44.8585	8.4
1511						1561						1611					
<i>S</i> *	+53°411	-18°494	2.00	44.8576	8.5	...	+56°437	+33°888	0.70	...	...	...	+58°793	-44°156	1.10	44.8584	9.8
...	53°445	+9°054	-4	<i>e</i>	...	...	56°541	-23°663	0.80	...	...	...	58°817	+11°126	-1	...	...
...	53°453	+42°892	-5	<i>e</i>	...	...	56°562	+44°192	-4	...	...	...	58°858	+11°553	-2	...	...
...	53°473	-26°622	-5	...	...	...	56°600	+7°426	0.80	...	...	...	58°942	+47°206	2.00	43.8128	9.2
...	53°692	-38°020	-3	...	...	...	56°601	+17°518	-4	...	...	...	59°015	+35°086	-5	<i>m</i>	...
...	+53°768	+31°705	0.85	...	...	*	+56°672	-2°039	1.30	44.8581	9.6	...	+59°027	-2°928	0.70	...	...
...	53°885	-38°024	-5	...	...	...	56°686	-34°693	0.75	...	...	...	59°056	-36°980	-5	...	...
†	53°937	-9°953	1.20	44.8578	9.6	...	56°689	+16°416	0.80	...	...	...	59°094	+12°990	-3	...	...
...	54°051	-47°623	0.80	...	...	*	56°697	-19°770	1.20	44.8582	9.6	...	59°112	-16°013	-5	...	...
...	54°052	+20°552	-5	<i>m</i>	...	...	56°829	-41°432	0.85	...	...	...	59°116	+5°813	0.75	...	...
1521						1571						1621					
...	+54°060	-1°712	-5	...	...	*	+56°920	-15°708	1.80	44.8583	9.0	...	+59°148	+13°287	-4	<i>e</i>	...
...	54°079	-58°781	-5	...	...	...	56°943	-22°836	0.80	...	...	...	59°172	+41°480	-4	...	...
...	54°127	+43°202	0.75	...	...	...	56°968	-19°358	-3	...	...	...	59°370	-54°998	-5	...	...
...	54°150	-7°868	-5	...	...	...	57°063	+42°145	1.15	...	...	†	59°618	-37°436	-5	...	...
†	54°159	+29°836	0.75	...	...	...	57°175	+57°290	1.20	...	...						
...	+54°296	-16°573	0.65	...	...	...	+57°178	+34°395	-4	...	...						
...	54°303	-14°593	-5	...	...	...	57°244	+33°691	-5	<i>e</i>	...						
...	54°350	+11°017	-5	...	...	...	57°369	+19°744	0.65	...	...						
...	54°490	+36°628	-5	<i>e</i>	...	...	57°419	+42°449	0.95	...	...						
†	54°621	+34°309	-3	...	...	...	57°432	-37°193	-3	...	...						
1531						1581											
...	+54°893	-40°584	0.65	...	...	...	+57°448	+59°233	0.90	...	...						
...	54°964	+0°357	1.15	...	...	...	57°570	-1°849	-5	...	...						
...	54°966	+0°093	0.80	43.8123	9.5	*	57°622	+51°293	1.15	43.8126	9.8						
...	55°078	+41°269	-5	<i>e</i>	...	...	57°674	-42°054	-5	...	...						
...	55°100	-44°343	-4	...	...	...	57°709	+4°555	-3	...	...						
...	+55°127	+59°360	0.70	<i>e</i>	...	...	+57°711	-20°800	-5	...	...						
...	55°227	-10°388	0.75	...	...	...	57°715	+18°986	-5	<i>e</i>	...						
...	55°372	-20°784	-5	...	...	...	57°743	-54°520	0.65	...	...						
...	55°442	+43°018	-4	<i>e</i>	...	...	57°760	-46°758	-4	...	...						
*	55°484	-23°557	0.90	44.8579	9.8	...	57°789	-49°455	-5	...	...						
1541						1591											
...	+55°513	+17°075	0.75	...	...	*	+57°804	+41°208	1.15	43.8127	9.8						
...	55°538	+10°073	0.75	...	...	...	57°836	-0°361	-2	<i>e</i>	...						
...	55°560	+1°718	1.20	43.8124	9.6	...	57°967	-30°273	-4	...	...						
...	55°572	-37°289	-2	...	...	...	57°999	+46°351	0.90	...	...						
...	55°605	-27°245	-3	...	...	...	58°033	-28°401	-5	...	...						
...	+55°619	+46°391	-5	<i>e</i>	...	...	+58°051	-58°629	-1	...	...						
*	55°684	+2°880	1.15	43.8125	9.6	...	58°107	-28°971	0.70	...	...						
...	55°754	-47°298	-5	...	...	...	58°300	+36°002	-4	...	...						
...	55°771	+27°479	0.80	...	...	...	58°302	-6°907	-5	...	...						
...	55°792	+7°190	-4	...	...	...	58°306	+12°897	-5	<i>e</i>	...						

1506, 1509. C.P.D., mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		-3.	No.		Mag.	x.		y.	-3.		No.	Mag.		x.	y.
1-60						61-120						121-180					
I	-60°075	-15°049	1.50	44.8565	8.7	61	-55°396	-32°396	-2	...	...	121	-52°426	+1°765	1.15	43.8124	9.6
†	60°052	-22°700	-5	...	...	*	55°392	-15°181	1.40	...	...	...	52°418	-47°591	0.70	...	...
†	60°029	+42°028	-4	...	...	*	55°303	-15°058	1.40	44.8573	8.3	...	52°387	-10°356	0.70	...	...
†	60°025	+49°401	1.20	43.8120	9.8	...	55°239	-54°174	0.85	44.8572	9.8	...	52°359	+7°240	-4	...	...
...	59°951	-35°656	-4	...	...	†	55°125	+31°679	0.65	...	...	...	52°333	+2°933	1.10	43.8125	9.6
...	-59°665	+43°339	-3	...	...	†	-55°124	+43°190	-2	...	...	...	-52°322	+16°397	-5	E	...
...	59°587	+14°104	-1	...	...	...	55°074	-42°864	-5	...	...	...	52°275	+59°308	0.90	...	...
...	59°493	-16°690	-1	...	...	*	55°021	-12°277	0.90	...	...	...	52°122	+42°216	1.00	...	...
...	59°490	-34°701	-4	...	...	...	54°940	+3°432	0.80	...	...	...	52°058	-58°741	-4	...	...
...	59°488	+38°313	-5	...	...	...	54°759	+9°047	-5	E	...	...	51°930	-20°736	-5	...	...
II	-59°377	-9°108	-3	...	...	71	-54°662	+29°835	0.75	...	...	131	-51°851	+51°385	1.10	43.8126	9.8
...	59°267	+54°397	-1	...	...	...	54°578	+59°370	0.75	E	...	...	51°851	+17°588	-1	...	...
...	59°075	-7°881	-4	...	...	...	54°568	-3°720	-5	...	...	...	51°840	+11°440	-4	...	...
*	59°055	-15°115	1.70	44.8567	8.9	...	54°542	+36°645	-5	E	...	...	51°807	-40°547	0.70	...	...
...	58°972	-48°979	-2	...	...	*	54°509	-20°361	0.95	44.8575	9.8	*	51°798	+42°545	0.90	...	...
...	-58°921	-37°830	-3	...	...	...	-54°502	+47°480	-5	M	...	...	-51°792	+34°476	-3	...	...
*	58°806	-7°731	1.00	44.8568	9.8	...	54°472	-47°876	1.20	44.8574	9.6	...	51°737	+16°495	0.70	...	...
...	58°787	+15°142	-3	...	...	...	54°325	+34°323	-3	...	...	*	51°727	-23°504	1.00	44.8579	9.8
...	58°768	+33°149	-4	...	...	...	54°279	-19°534	-5	...	...	...	51°703	+33°782	-5	E	...
...	58°747	-32°951	-5	E	...	...	54°249	-32°495	0.75	...	...	...	51°673	-23°017	-5	...	...
2I	-58°742	+7°045	-2	...	...	81	-54°102	-53°745	-4	M	...	141	-51°621	-32°763	-5	...	...
*	58°738	-53°919	1.60	44.8566	9.2	...	54°089	+41°290	-5	E	...	...	51°597	-7°843	1.00	44.8580	9.8
...	58°669	+2°571	-3	E	...	...	54°024	+40°450	-5	M	...	...	51°557	+7°498	0.70	...	...
...	58°662	+44°576	-4	...	...	8*	53°942	-18°497	2.00	44.8576	8.5	...	51°492	-27°188	-2	...	...
...	58°640	+19°018	-2	...	...	...	53°907	+11°031	-5	E	...	...	51°470	-44°296	-3	...	...
...	-58°601	-30°481	-4	...	...	...	-53°906	+44°254	-5	M	...	*	-51°365	+41°305	1.00	43.8127	9.8
...	58°507	+1°888	-2	...	...	...	53°822	-43°164	-5	...	...	*	51°331	+46°453	0.90	...	...
...	58°218	-54°377	-1	...	...	...	53°781	+43°049	-5	E	...	...	51°217	-37°223	-2	...	...
...	58°205	+21°217	0.75	...	...	...	53°773	-40°927	-5	...	...	*	51°194	-1°956	1.20	44.8581	9.6
...	58°174	+38°491	-3	...	...	...	53°723	-36°382	-5	E	...	...	51°153	+19°841	-1	...	...
3I	-58°150	+19°741	0.80	...	...	91	-53°694	+46°411	-4	E	...	151	-51°066	-18°147	0.80	...	...
...	58°087	-14°548	-2	...	...	†	53°674	-9°954	1.00	44.8578	9.6	...	51°044	-32°914	-2	...	...
...	58°072	+27°467	0.95	...	...	†	53°652	-26°628	-5	...	...	...	50°973	-27°259	0.65	...	...
*	57°682	-58°851	1.00	44.8569	9.8	...	53°580	-45°561	-5	...	...	...	50°969	-31°242	-2	...	...
...	57°664	-20°611	-2	...	...	...	53°537	-7°844	-5	...	...	...	50°852	-53°157	-5	M	...
...	-57°628	-42°073	-4	...	...	n*	-53°407	-45°209	0.90	44.8577	9.8	...	-50°775	+19°097	-5	E	...
...	57°518	+0°092	-5	E	...	...	53°269	-42°234	0.75	...	...	...	50°751	-47°226	-5	...	...
...	57°513	+5°073	-4	...	...	...	53°250	+47°752	-5	M	...	...	50°714	+36°108	-4	...	...
*	57°443	+6°246	0.90	43.8121	9.8	...	53°246	+53°876	-5	...	...	...	50°654	-23°578	0.80	...	...
...	57°162	+30°727	-4	E	...	n*	53°233	-45°254	0.90	44.8577	9.8	...	50°643	-27°688	-2	...	...
4I	-57°103	-50°376	0.75	...	...	101	-53°225	-35°528	-5	M	...	161	-50°641	+56°335	-5	M	...
...	57°029	+34°189	0.75	...	...	...	53°185	-14°581	-5	...	...	...	50°635	+52°913	-5	M	...
...	56°937	-35°633	-4	...	...	...	53°134	-16°544	-1	...	...	...	50°617	-19°681	1.20	44.8582	9.6
*	56°793	-34°233	1.10	44.8570	9.6	...	53°076	+17°802	-5	M	...	...	50°597	+35°349	0.75	...	...
...	56°554	+49°829	-4	...	...	...	53°071	-38°009	-4	...	...	*	50°525	-15°616	1.70	44.8583	9.0
...	-56°431	-48°559	-4	...	...	...	-53°008	+39°484	-5	M	...	...	-50°463	+15°668	-5	M	...
...	56°424	+45°724	-4	...	...	...	52°991	+27°509	0.75	...	...	...	50°420	-28°186	-5	...	...
...	56°374	-31°595	0.85	44.8571	9.8	*	52°973	+0°389	1.10	43.8123	9.5	*	50°399	+47°333	2.00	43.8128	9.2
...	56°330	-40°481	-4	...	...	...	52°959	+0°123	0.70	...	...	...	50°373	-19°264	-3	...	...
...	56°310	-14°193	0.70	...	...	...	52°933	+17°114	0.65	...	...	...	50°366	+4°660	-4	...	...
5I	-56°129	+5°342	1.20	43.8122	9.3	111	-52°886	-38°008	-5	...	...	171	-50°315	-1°744	-5	...	...
*	56°094	-17°811	-4	...	...	...	52°867	-9°497	-5	...	...	*	50°281	-22°739	0.90	...	...
...	56°022	+43°349	-4	E	...	...	52°703	+44°245	-5	...	...	†	50°194	-34°595	0.65	...	...
...	55°925	-24°706	-2	...	...	...	52°697	+10°112	0.65	...	...	†	50°071	+23°171	-5	...	...
†	55°905	+34°877	-4	...	...	...	52°623	+22°626	-5	E	...	†	50°066	-0°233	-3	E	...
...	-55°853	-23°162	-4	...	...	...	-52°602	+24°585	-5	M	...	...	-50°009	+13°023	-4	E	...
...	55°807	-36°786	-5	...	...	...	52°517	-25°500	-5	...	...	...	50°002	+41°631	-3	...	...
...	55°774	+42°862	-5	E	...	...	52°506	+33°947	-1	...	...	...	49°847	+14°350	-4	E	...
...	55°668	-57°051	0.75	...	...	...	52°491	+57°364	1.05	...	...	...	49°845	-41°315	0.80	...	...
*	55°495	-2°048	0.95	...	...	...	52°431	+17°469	-5	M	...	...	49°593	-20°661	-4	...	...

MC measured from 1, 174, 333, 486, 623, 746, 853, 974, 1087, 1208, 1322, 1434.  
 ES " " 67, 253, 404, 548, 672, 788, 911, 1026, 1145, 1251, 1380, 1489.

96, 100. C.P.D., mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
181-240						241-300						301-360					
181	...	...	...	E	...	241	...	...	...	...	...	301	...	...	...	...	...
...	-49°521	+11°596	-4	E	...	...	-45°841	+4°195	1°30	43.8132	9.4	...	-41°780	-6°863	1°35	44.8594	9.3
...	49°479	+6°106	-5	E	...	...	45°794	-6°787	-2	...	...	...	41°720	+58°567	-3	...	...
...	49°445	+11°269	-2	...	...	...	45°774	+43°787	-4	...	...	...	41°544	+56°730	1°35	43.8138	9.8
...	49°426	+11°690	-3	...	...	...	45°724	+52°781	-4	M	...	...	41°514	+4°575	0°80	...	...
...	49°407	-6°771	-5	...	...	...	45°691	-13°158	-5	...	...	...	41°435	-49°519	0°95	...	...
...	-49°362	-37°072	-4	...	...	...	-45°685	+22°016	-5	M	...	...	-41°391	+41°231	-5	M	...
...	49°235	+13°150	-3	...	...	...	45°493	+53°289	0°90	...	...	...	41°381	+8°947	-5	M	...
...	49°201	+33°608	-2	...	...	...	45°489	-9°049	0°90	44.8589	9.8	...	41°332	+36°824	-3	...	...
...	49°184	+51°697	-5	M	...	...	45°456	-15°768	-4	...	...	...	41°314	+43°732	-4	...	...
...	49°179	+13°436	-4	E	...	...	45°377	+0°101	-4	M	...	*	41°258	-43°216	0°90	...	...
191	...	...	...	...	...	251	...	...	...	...	...	311	...	...	...	...	...
...	-49°154	+37°796	1°00	43.8129	9.8	...	-45°327	+16°706	-3	...	...	...	-41°112	-2°715	-4	...	...
...	49°100	+29°117	-4	M	...	...	45°209	+9°956	0°95	43.8133	9.8	...	41°080	-6°302	-5	...	...
...	49°038	-30°126	-3	...	...	...	44°984	+15°906	-4	...	...	...	41°020	-47°059	-5	...	...
...	49°019	-28°250	-5	...	...	*	44°875	-25°757	2°70	44.8590	8.2	...	41°001	+2°517	-5	M	...
...	48°995	+5°976	0°65	...	...	...	44°872	+27°754	-5	M	...	...	40°990	-35°602	-5	...	...
...	-48°984	-41°922	-5	...	...	...	-44°824	+6°335	-5	M	...	...	-40°970	-18°705	0°90	...	...
...	48°936	-28°821	-2	...	...	*	44°823	-56°447	1°80	44.8588	9.3	*	40°897	+40°014	0°90	...	...
...	48°874	+14°476	-5	M	...	*	44°802	+33°989	0°90	...	...	...	40°839	-9°176	-4	...	...
...	48°854	+50°615	-4	M	...	...	44°673	+34°074	-1	...	...	...	40°773	-9°213	-5	...	...
...	48°838	-10°494	0°70	...	...	*	44°585	-14°249	0°95	44.8591	9.8	...	40°661	-22°844	-4	...	...
201	...	...	...	...	...	261	...	...	...	...	...	321	...	...	...	...	...
...	-48°813	-2°767	-1	...	...	...	-44°570	-27°903	-4	...	...	...	-40°657	-42°890	-4	...	...
...	48°755	-46°622	-4	...	...	...	44°415	-21°443	-4	...	...	...	40°586	+12°893	-5	M	...
...	48°639	-49°308	-4	...	...	...	44°375	+8°020	-5	M	...	...	40°584	-20°406	-5	...	...
...	48°603	-25°042	-4	...	...	...	44°359	+1°720	-4	M	...	...	40°525	+54°072	-5	M	...
...	48°521	-54°377	-2	...	...	...	44°288	+47°150	-3	...	...	...	40°485	-31°206	-3	...	...
...	-48°437	+17°215	-3	...	...	...	-44°287	-14°883	1°30	44.8592	9.3	...	-40°473	-41°469	-4	...	...
...	48°423	-36°557	-4	...	...	...	44°271	+23°858	-3	...	...	...	40°396	+46°511	-5	M	...
...	48°335	-15°847	-4	...	...	...	44°195	+55°317	-3	...	...	...	40°334	+42°361	-3	...	...
...	48°334	+35°115	0°65	...	...	...	44°070	-41°692	-5	...	...	...	40°319	-40°867	-5	M	...
...	48°329	-13°832	-5	...	...	...	44°063	+47°301	-1	...	...	...	40°304	+43°458	-5	M	...
211	...	...	...	...	...	271	...	...	...	...	...	331	...	...	...	...	...
...	-48°311	+18°094	-4	M	...	...	-44°038	-46°681	-4	...	...	...	-40°241	+36°233	-3	...	...
...	48°186	+38°398	-4	M	...	*	44°023	+13°691	1°30	43.8134	9.6	...	40°234	-38°610	-5	...	...
...	48°103	-58°484	-1	...	...	...	43°979	+42°376	-5	M	...	...	39°986	-20°750	-3	...	...
...	47°916	-48°189	0°75	...	...	...	43°977	-4°869	-4	...	...	...	39°965	+53°540	-4	...	...
...	47°800	-43°975	1°00	44.8584	9.8	...	43°943	-58°874	-5	M	...	...	39°878	-41°053	-5	...	...
...	-47°746	-36°789	-5	...	...	...	-43°881	+41°393	-5	M	...	...	-39°834	+52°287	-2	...	...
...	47°643	+31°811	-5	M	...	*	43°862	+6°296	2°00	43.8135	8.9	...	39°820	+36°608	-3	...	...
...	47°394	+44°184	1°20	43.8131	9.3	...	43°835	+11°836	-5	M	...	*	39°783	-46°011	0°85	...	...
...	47°389	-57°440	2°20	44.8585	8.4	...	43°752	+13°371	-5	M	...	...	39°588	+31°453	-5	M	...
...	47°367	+41°670	-5	M	...	...	43°676	-4°162	-5	...	...	*	39°375	+24°819	1°50	43.8139	9.3
221	...	...	...	...	...	281	...	...	...	...	...	341	...	...	...	...	...
...	-47°227	+31°082	-2	...	...	...	-43°541	+44°796	0°65	...	...	...	-39°360	+47°830	-4	M	...
...	47°172	-37°245	-4	...	...	...	43°461	+34°619	-5	M	...	...	39°302	+22°914	0°85	...	...
*	47°092	+21°812	1°60	43.8130	9.3	...	43°416	+49°564	-4	...	...	...	39°174	+33°153	-4	M	...
...	47°060	-40°953	-5	...	...	*	43°185	+50°501	2°20	43.8136	8.6	...	39°154	-59°818	-4	...	...
...	46°879	-54°787	-4	...	...	...	43°158	+42°700	0°80	...	...	...	39°127	+19°665	0°75	...	...
...	-46°771	-7°247	-3	...	...	*	-42°995	-58°912	0°90	44.8593	9.8	...	-39°049	-56°434	-3	...	...
...	46°720	-37°706	0°65	...	...	...	42°884	+11°496	-5	M	...	*	39°002	-28°386	0°90	...	...
...	46°668	-22°500	-3	...	...	...	42°651	+14°108	-4	...	...	...	38°920	-19°881	-4	...	...
...	46°444	-35°375	-4	...	...	...	42°621	+44°228	-5	M	...	...	38°799	-16°271	-3	...	...
...	46°412	+0°388	-4	M	...	...	42°560	-53°911	-5	M	...	...	38°793	+4°839	0°70	...	...
231	...	...	...	...	...	291	...	...	...	...	...	351	...	...	...	...	...
*	-46°400	-12°255	0°95	...	...	S*	-42°459	+49°137	1°90	43.8137	8.9	...	-38°714	+39°381	-3	...	...
...	46°382	-4°716	1°30	44.8586	9.4	...	42°449	+20°995	-5	M	...	...	38°568	+21°205	-4	...	...
...	46°340	-29°059	-3	...	...	...	42°357	+18°139	-4	M	...	*	38°547	-47°098	0°90	...	...
...	46°166	+10°429	-3	...	...	...	42°352	+1°792	0°70	...	...	...	38°491	-46°200	-3	...	...
...	46°026	+50°467	0°90	...	...	...	42°351	+8°803	-3	...	...	...	38°465	-14°407	0°90	44.8596	9.8
...	-45°996	-39°687	-5	...	...	...	-42°186	+37°554	-3	...	...	...	-38°293	-22°359	-3	...	...
...	45°951	+41°230	0°85	...	...	...	42°090	-23°377	-3	...	...	...	38°253	-16°142	-5	...	...
...	45°928	-8°811	0°90	44.8587	9.8	...	41°851	+24°500	-5	M	...	...	38°240	+20°190	-4	...	...
...	45°883	+15°597	-4	...	...	...	41°811	+5°971	-5	M	...	...	38°150	-46°462	1°00	44.8595	9.8
...	45°864	-38°278	-3	...	...	...	41°788	+46°173	-4	...	...	...	38°146	+26°108	-5	M	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
361-420						421-480						481-540					
361	...	...	...	...	...	421	...	...	...	...	...	481	...	...	...	...	...
...	-38°093	-24°390	-4	...	...	...	-34°392	+28°659	-5	M	...	...	-30°370	-3°429	0°75	...	...
...	38°039	-1°386	-3	...	...	...	34°344	+27°763	0°80	...	...	...	30°343	-6°893	-2	...	...
...	37°997	-30°545	-5	...	...	...	34°301	-33°988	-4	...	...	...	30°342	-45°889	1°70	44.8605	9.2
...	37°697	+54°516	0°90	...	...	...	34°223	-39°039	-4	...	...	...	30°216	-12°282	-5	...	...
...	37°592	+10°297	-3	...	...	...	34°022	-5°890	-2	...	...	...	30°208	+46°234	1°00	43.8144	9.8
...	-37°545	-52°013	-1	...	...	...	-34°007	+32°248	1°30	43.8142	9.6	...	-30°094	-41°351	-1	...	...
...	37°469	+42°909	-1	...	...	...	33°949	-5°746	-4	...	...	...	29°928	+8°417	-1	...	...
...	37°467	-45°206	0°70	...	...	...	33°585	+13°518	-3	...	...	...	29°903	-6°189	-1	...	...
...	37°266	-0°903	-2	...	...	...	33°576	-51°024	-3	...	...	...	29°837	+17°737	-4	...	...
...	37°181	+21°975	-4	M	...	8 *	33°497	-56°245	3°20	44.8600	7.6	...	29°803	+40°002	-2	...	...
371	...	...	...	...	...	431	...	...	...	...	...	491	...	...	...	...	...
...	-37°164	+1°054	-3	...	...	...	-33°468	+32°321	0°85	...	...	...	-29°593	+24°324	0°90	43.8145	9.8
...	37°102	-41°236	-4	...	...	...	33°400	+41°611	0°65	...	...	...	29°544	+54°534	2°20	43.8146	8.5
...	37°100	+48°692	0°70	...	...	...	33°359	+46°991	-5	M	...	...	29°489	+20°270	0°75	...	...
...	37°034	+23°347	-5	M	...	...	33°283	+3°504	-5	M	...	...	29°440	-44°315	0°90	...	...
...	36°988	+15°109	0°65	...	...	...	33°278	-11°470	-5	...	...	...	29°375	-48°947	-1	...	...
...	-36°862	-19°093	-2	...	...	...	-33°241	-54°873	-4	M	...	...	-29°287	-27°205	1°40	44.8607	9.3
...	36°779	-57°316	-3	...	...	...	33°135	+41°893	-5	M	...	...	29°159	-51°374	-2	...	...
...	36°653	+30°675	-4	M	...	...	33°083	-31°870	1°15	44.8601	9.6	...	29°052	-11°440	1°40	44.8608	9.3
...	36°592	+39°773	0°90	...	...	...	33°075	-31°278	-4	...	...	...	28°927	+12°329	-4	M	...
...	36°534	-0°454	3°00	43.8140	8.2	...	33°054	+47°118	-5	M	...	...	28°884	+59°178	-4	...	...
381	...	...	...	...	...	441	...	...	...	...	...	501	...	...	...	...	...
...	-36°483	-25°571	-5	...	...	...	-33°042	+59°386	1°15	42.7826	9.7	...	-28°867	+29°700	-4	...	...
...	36°466	-24°239	0°90	44.8597	9.8	...	33°012	-19°597	-5	...	...	...	28°824	-13°068	-5	...	...
...	36°357	-30°189	-4	...	...	...	32°893	-10°739	-5	...	...	...	28°814	+43°229	-2	...	...
...	36°357	-57°960	-5	...	...	...	32°865	+30°160	-5	M	...	...	28°808	+15°688	-2	...	...
...	36°181	+11°686	0°75	...	...	...	32°865	-3°286	-5	...	...	...	28°746	+41°717	-3	...	...
...	-36°142	+26°828	0°80	...	...	...	-32°862	+55°245	-4	...	...	...	-28°213	+40°061	-3	...	...
...	36°102	+28°008	-4	M	...	...	32°861	-45°851	-4	...	...	...	28°149	+55°331	1°80	43.8147	9.0
...	36°064	+21°490	-5	M	...	...	32°664	+17°884	-5	M	...	...	28°078	+49°962	-4	...	...
...	36°055	+20°690	-5	M	...	...	32°654	-47°984	1°00	44.8602	9.8	...	27°946	-2°331	-4	...	...
...	35°812	-39°800	-4	...	...	...	32°615	+45°809	-5	M	...	...	27°928	+50°020	-4	...	...
391	...	...	...	...	...	451	...	...	...	...	...	511	...	...	...	...	...
...	-35°780	-55°082	0°90	...	...	...	-32°489	-12°490	-5	...	...	...	-27°773	+48°189	-4	...	...
...	35°671	-26°541	-5	...	...	...	32°465	+50°795	0°90	...	...	...	27°753	-21°952	-4	...	...
...	35°666	-11°786	0°80	...	...	...	32°399	+15°984	-5	M	...	...	27°743	+40°956	-4	...	...
...	35°550	+46°948	-4	...	...	...	32°330	+39°374	0°85	...	...	...	27°742	+36°882	-2	...	...
...	35°509	-40°061	-5	...	...	...	32°160	+14°399	0°75	...	...	...	27°613	+37°039	-5	M	...
...	-35°499	-16°999	1°90	44.8598	8.8	...	-31°959	+14°705	-4	...	...	...	-27°582	-32°480	-5	...	...
...	35°474	-44°618	-4	...	...	...	31°925	-14°191	-2	...	...	...	27°579	-28°733	-4	...	...
...	35°447	+4°607	-4	...	...	...	31°834	+20°074	-5	M	...	...	27°340	+42°198	0°75	...	...
...	35°437	+39°498	-3	...	...	...	31°620	-11°224	-3	...	...	...	27°266	-55°690	-4	...	...
...	35°328	-50°437	-2	...	...	...	31°612	-37°756	0°80	44.8603	9.8	...	27°252	+26°213	-5	M	...
401	...	...	...	...	...	461	...	...	...	...	...	521	...	...	...	...	...
...	-35°263	+35°441	0°65	...	...	...	-31°565	-39°811	-2	...	...	...	-27°128	+13°147	-4	M	...
...	35°206	+23°187	-2	...	...	...	31°543	+48°856	-3	...	...	...	27°029	+20°757	-4	...	...
...	35°204	+22°865	-4	...	...	...	31°488	+57°351	-5	M	...	...	26°997	+48°862	-4	...	...
...	35°109	+31°646	0°65	...	...	...	31°487	-20°559	0°65	...	...	...	26°953	+39°303	1°10	43.8148	9.5
...	35°066	+47°736	-5	...	...	...	31°468	+20°403	-5	M	...	...	26°942	-0°451	-4	...	...
...	-35°046	-23°878	0°80	...	...	...	-31°466	+48°257	1°25	43.8143	9.6	...	-26°902	+51°445	-4	M	...
...	34°927	-18°074	0°80	...	...	...	31°415	+48°950	-4	...	...	...	26°872	+17°944	-4	...	...
...	34°830	+8°898	-5	M	...	...	31°285	+41°157	-4	M	...	...	26°786	+20°082	0°70	...	...
...	34°829	-55°220	-4	...	...	...	31°214	-36°083	-4	...	...	...	26°751	+59°321	-4	...	...
...	34°790	+34°007	-3	...	...	...	31°149	-31°355	-2	...	...	...	26°747	+56°342	1°20	43.8150	9.4
411	...	...	...	...	...	471	...	...	...	...	...	531	...	...	...	...	...
...	-34°697	-50°901	-5	M	...	...	-31°034	-18°012	1°90	44.8604	9.0	...	-26°726	+52°717	1°30	43.8149	9.4
...	34°678	-3°944	-2	...	...	...	30°867	-34°712	-4	...	...	...	26°629	+40°487	-1	...	...
...	34°653	-42°993	1°00	44.8599	9.8	...	30°828	+59°807	1°25	42.7827	9.6	...	26°549	+46°785	-4	M	...
...	34°646	+52°527	1°10	43.8141	9.8	...	30°825	+32°206	-5	M	...	...	26°512	+59°793	0°95	42.7830	9.7
...	34°611	+55°687	0°80	...	...	...	30°772	-26°614	0°65	...	...	...	26°303	+48°694	-4	...	...
...	-34°602	+46°915	-4	...	...	...	-30°564	+35°005	-5	M	...	...	-26°270	+37°809	-4	...	...
...	34°563	+45°473	-5	M	...	...	30°487	-32°497	-4	...	...	...	26°267	-28°075	0°65	...	...
...	34°558	+11°650	0°75	...	...	...	30°484	-24°187	1°40	44.8606	9.4	...	26°094	+3°361	-2	...	...
...	34°551	-2°234	-4	...	...	...	30°386	-21°793	-5	...	...	...	25°995	-48°551	-4	...	...
...	34°422	-40°451	-2	...	...	...	30°370	-49°239	-4	...	...	...	25°798	+36°463	-3	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\delta$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\delta$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\delta$ .		No.	Mag.
541-600						601-660						661-720					
54I	-25°12'	+38°05'	— 4	...	...	60I	-21°695	-42°238	— 2	...	...	66I	-16°987	-40°212	1°50	44.8621	9·2
...	25°682	+1°203	— 2	...	...	...	21°679	-21°372	0°90	44.8614	9·8	...	16°975	-48°988	— 4	...	...
*	25°676	-27°421	0°90	...	...	...	21°638	+36°609	0°90	...	...	...	16°847	+31°159	— 1	...	...
■	25°611	-52°577	1°70	44.8609	9·0	*	21°638	+21°638	1°40	43.8154	9·3	...	16°284	-43°708	— 4	...	...
■	25°467	-3°144	1°20	44.8610	9·6	...	21°494	+21°012	— 3	...	...	...	16°264	+24°143	— 4	...	...
...	-25°461	+54°207	— 4	...	...	...	-21°406	-44°502	0°75	...	...	†	-16°168	-24°978	1°00	44.8622	9·8
■	25°271	+41°670	0°85	...	...	...	21°354	-1°771	— 3	...	...	...	15°944	-43°151	— 2	...	...
†	25°124	+30°920	— 4	...	...	*	21°308	-23°356	1°00	44.8617	9·8	...	15°483	-7°567	0°90	44.8623	9·8
...	24°966	+4°423	— 3	...	...	...	21°272	+52°036	— 4	...	...	...	15°477	+54°937	1°50	43.8158	9·2
...	24°946	+53°725	— 4	...	...	...	21°265	+49°943	0°70	...	...	...	15°473	-54°567	— 5	...	...
55I	-24°908	-51°628	0°80	...	...	61I	-21°017	-38°484	— 5	...	...	67I	-15°197	+50°257	— 1	...	...
...	24°907	+40°504	— 4	...	...	...	20°989	+51°663	— 5	...	...	...	15°103	-58°211	— 5	...	...
*	24°883	-10°095	2°60	44.8611	8·3	...	20°832	-45°423	— 5	...	...	...	15°087	+22°755	— 5	M	...
...	24°842	+56°820	— 5	M	...	†	20°778	+34°922	0°75	...	...	...	15°005	+53°197	0°85	...	...
...	24°663	+20°985	— 3	...	...	*	20°764	+44°448	1°20	43.8155	9·6	...	14°998	-30°327	— 4	...	...
*	-24°652	+52°147	0°90	...	...	...	-20°756	+28°368	— 2	...	...	■	-14°857	-16°246	1°40	44.8625	9·5
†	24°629	+54°875	— 3	...	...	...	20°662	+16°805	0°75	...	...	*	14°837	-57°279	1°80	44.8624	9·3
...	24°425	+59°519	— 5	M	...	...	20°659	-46°092	— 5	...	...	...	14°813	-3°721	— 4	...	...
...	24°402	-41°091	0°65	...	...	...	20°619	+33°972	— 1	...	...	...	14°802	+51°782	— 5	M	...
N	24°351	+43°492	— 1	A	...	...	20°506	-54°950	— 5	...	...	...	14°726	+46°980	0°85	...	...
56I	-24°327	+31°804	0°75	...	...	62I	-20°421	+56°316	1°00	...	...	68I	-14°712	-2°448	— 5	...	...
...	24°315	-29°156	0°65	...	...	*	20°378	+51°632	— 2	...	...	...	14°704	-58°357	— 5	M	...
...	24°226	+54°461	— 4	...	...	...	20°041	-31°550	0°65	...	...	...	14°683	+52°574	— 5	M	...
...	24°164	-39°012	— 5	...	...	...	20°033	-28°117	0°75	...	...	...	14°515	+8°484	— 1	...	...
...	24°141	+36°099	— 5	M	...	...	19°988	-18°023	— 4	...	...	...	14°495	+20°281	— 5	M	...
...	-23°999	-38°867	— 5	...	...	...	-19°987	+59°053	— 5	M	...	...	-14°376	+53°904	— 5	...	...
...	23°997	-37°460	— 2	...	...	...	19°971	-37°721	— 4	...	...	...	14°338	+46°905	— 1	...	...
...	23°979	-8°895	— 5	...	...	*	19°945	+54°531	1°10	43.8156	9·6	...	14°322	-51°030	— 5	...	...
...	23°966	-58°994	— 5	...	...	*	19°894	-27°713	1°00	44.8618	9·6	...	14°310	-12°196	0°70	...	...
*	23°903	+24°277	1°20	43.8151	9·6	...	19°821	-33°198	— 5	...	...	...	14°286	-9°602	— 5	...	...
57I	-23°821	+38°729	— 5	M	...	63I	-19°702	+13°142	— 5	M	...	69I	-14°277	+38°067	— 5	M	...
...	23°815	-45°502	— 4	...	...	...	19°662	+9°059	— 5	...	...	...	14°269	-11°091	— 2	...	...
...	23°808	+8°015	0°85	...	...	...	19°572	-40°574	— 4	...	...	...	14°246	-17°634	— 1	...	...
*	23°707	-55°362	1°10	44.8612	9·6	...	19°337	+17°483	— 3	...	...	■	14°224	+46°634	1°25	43.8159	9·4
...	23°510	-3°971	— 5	...	...	...	19°299	-25°241	— 2	...	...	...	14°195	+16°007	— 5	M	...
...	-23°504	-3°836	— 5	...	...	...	-19°276	-7°825	— 5	...	...	...	-14°089	+47°879	— 4	M	...
...	23°463	+57°383	— 3	...	...	...	19°192	-37°114	— 3	...	...	...	14°052	-48°014	— 4	...	...
...	23°356	-49°437	— 5	M	...	...	19°191	+20°827	— 5	M	...	...	14°039	-54°235	— 3	...	...
■	23°271	+21°809	1°25	43.8152	9·5	...	19°174	-0°801	— 5	M	...	*	14°005	-52°153	1°00	44.8626	9·8
...	23°160	-59°412	0°70	...	...	...	19°130	+18°220	— 3	...	...	...	13°986	-34°040	— 4	...	...
58I	-23°025	+40°494	— 3	...	...	64I	-18°991	+28°372	— 3	...	...	70I	-13°980	-43°349	1°50	44.8627	9·3
■	22°972	-52°703	1°35	44.8613	9·3	...	18°646	-11°554	0°65	...	...	...	13°944	-28°478	— 5	...	...
...	22°934	-48°601	— 5	...	...	...	18°590	+58°575	— 4	...	...	...	13°935	+45°968	0°75	...	...
...	22°786	+3°982	— 3	...	...	...	18°519	+15°882	— 2	...	...	...	13°933	-24°395	— 5	...	...
...	22°776	-39°622	— 4	...	...	■	18°487	-52°329	1°00	44.8619	9·6	*	13°729	-46°177	0°90	...	...
...	-22°727	+12°805	— 5	M	...	...	-18°302	+43°570	— 4	M	...	n *	-13°549	+39°333	2°00	43.8160	8·9
...	22°605	+49°796	0°65	...	...	...	18°281	-32°320	— 3	...	...	...	13°521	-50°121	— 5	M	...
...	22°593	+57°469	— 2	...	...	...	18°170	+23°121	— 2	...	...	n	13°488	+39°490	0°70	43.8160	8·9
...	22°507	+12°128	— 1	...	...	...	17°857	+19°758	— 4	...	...	...	13°458	-33°646	0°70	...	...
...	22°397	+55°383	0°65	...	...	...	17°845	+49°935	— 5	M	...	...	13°256	+54°500	— 5	M	...
59I	-22°235	-46°292	— 4	...	...	65I	-17°789	-46°186	1°00	44.8620	9·6	71I	-13°255	+59°240	— 1	...	...
...	22°203	-20°900	— 4	...	...	*	17°731	-37°208	0°90	...	...	...	13°176	-45°065	— 5	...	...
...	22°122	+45°065	— 5	M	...	...	17°625	-42°728	— 1	...	...	†	13°068	-14°897	1°25	44.8628	9·6
...	21°954	+58°866	0°80	...	...	...	17°492	+52°284	— 4	...	...	...	13°003	+28°043	— 5	M	...
...	21°933	+46°511	0°70	...	...	*	17°378	+8°119	1°00	43.8157	9·6	...	12°968	+50°986	— 5	M	...
S *	-21°781	+0°846	2°50	43.8153	8·6	...	-17°341	+45°776	0°75	...	...	...	-12°816	-30°221	— 5	...	...
...	21°737	-45°376	— 4	...	...	...	17°315	-44°826	— 3	...	...	...	12°637	-24°732	— 3	...	...
■	21°724	-8°152	1°00	44.8616	9·6	...	17°290	+22°580	— 4	...	...	...	12°612	-40°945	— 4	...	...
...	21°720	+41°675	— 1	...	...	...	17°200	+48°966	— 3	...	...	■	12°540	-7°948	2°30	44.8630	8·7
...	21°713	+4°309	— 5	M	...	...	17°126	-20°265	— 3	...	...	...	12°487	+41°619	— 3	...	...

560, 43°105, obscured by réseau.

706, 708, C.P.D., probably mass.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.			
		<i>x.</i>	<i>y.</i>	-3.	No.	Mag.			<i>x.</i>	<i>y.</i>	-3.	No.	Mag.			<i>x.</i>	<i>y.</i>	-3.	No.	Mag.		
721-780						781-840						841-900										
721	...	-12°391	+34°547	1°00	43.8161	9·8	...	...	-6°098	-3°668	-4	...	...	...	...	-1°617	+46°706	-3	...	...		
...	...	12°353	+49°025	-2	...	...	...	...	6°056	+29°348	-4	...	...	...	...	...	1°349	+47°581	0·80	...	...	
...	...	12°303	-37°228	0°70	...	...	...	...	5°990	+58°961	1·10	43.8168	9·6	...	...	...	1°290	+45°919	-1	...	...	
...	...	12°286	+7°348	-1	...	...	...	...	5°750	-19°960	-3	...	...	...	...	...	1°235	-13°825	-4	...	...	
...	...	12°264	-13°426	-5	...	...	...	...	5°694	+18°573	-4	...	...	...	...	...	1°140	-4°824	0°75	...	...	
...	...	-12°257	-38°820	-5	...	...	...	...	-5°660	+8°998	-4	...	...	...	...	...	-1°123	+4°283	0°65	...	...	
...	...	12°251	-45°210	-3	...	...	...	...	5°292	+31°956	-1	...	...	...	...	...	1°058	-43°368	-3	...	...	
*	...	12°166	-57°312	0°90	44.8629	9·8	†	...	5°213	-6°317	0·80	...	...	...	...	...	0°864	-8°028	1°00	44.8640	9·8	
...	...	11°624	+2°635	0°70	...	...	...	...	5°074	+40°141	-5	...	...	...	...	...	0°684	-33°162	-5	M	...	
...	...	11°618	+17°836	1°15	43.8162	9·8	...	...	4°921	-55°022	-5	...	...	...	...	*	0°546	-21°676	1°30	44.8641	9·6	
731	...	-11°522	+50°875	-3	...	...	791	...	-4°907	-45°746	-5	...	...	...	851	...	-0°452	+19°505	-4	...	...	
...	...	11°427	-5°738	-5	...	...	...	...	4°708	-48°021	-5	...	...	...	†	...	0°286	+50°707	0°90	...	...	
...	...	11°398	+55°782	0·80	...	...	...	...	4°614	-37°856	0°70	...	...	...	...	...	0°117	-8°159	-5	...	...	
...	...	11°386	+28°297	-5	...	...	...	...	4°598	+45°235	0°90	...	...	...	...	...	0°087	+33°936	-5	M m	...	
...	...	11°290	-41°009	-5	...	...	...	...	4°526	-16°221	1°25	44.8635	9·6	...	...	...	-0°036	-35°385	-2	...	...	
...	...	-11°098	+58°394	-5	M	...	...	...	-4°486	+22°431	1°80	43.8169	9·3	*	...	+	0°120	+51°792	1°00	43.8172	9·6	
...	...	11°041	-44°284	-4	...	...	...	...	4°453	+41°195	-5	M m	...	...	...	...	0°230	+58°480	-4	...	...	
...	...	10°903	-40°165	Neb.	44.8631	Neb.	...	...	4°396	+52°443	-1	...	...	...	...	...	0°255	-32°827	-1	...	...	
...	...	10°791	-45°197	0°65	...	...	...	...	4°119	+52°693	0°65	...	...	...	...	...	0°405	+31°306	-3	...	...	
...	...	10°748	+39°473	-1	...	...	...	...	4°084	-46°069	1°20	44.8636	9·6	...	...	...	0°459	+15°095	0·85	43.8171	9·8	
741	...	-10°735	-38°812	1°40	44.8632	9·2	801	...	-4°029	+57°182	-5	M m	...	861	...	+	0°510	+37°146	1°20	43.8173	9·8	
*	...	10°726	-49°910	-4	...	...	...	...	3°901	+52°634	-4	M	...	*	...	+	0°542	-4°160	-4	...	...	
...	...	10°488	-36°121	-4	...	...	...	...	3°900	+21°938	-4	...	...	...	...	...	0°673	+43°997	1°20	43.8174	9·6	
N	...	10°457	+6°741	-1	...	...	...	...	3°894	-29°300	-5	...	...	...	...	...	0°689	+20°126	-4	...	...	
...	...	10°422	+28°766	-3	...	...	...	...	3°850	-13°231	-4	...	...	...	...	...	0°756	+10°208	-4	M	...	
...	...	-10°075	-3°937	-5	...	...	...	...	-3°809	-38°296	-5	...	...	...	...	...	+	1°019	+58°415	0·80	...	...
...	...	10°030	+41°700	-5	M	...	...	...	3°790	+56°990	-4	M	...	...	...	...	1°059	-57°062	-5	...	...	
...	...	9°957	+0°420	-5	M	...	...	...	3°641	-25°155	-5	...	...	...	...	...	1°083	+58°541	-4	...	...	
...	...	9°930	+39°806	-5	M	...	...	...	3°528	-16°090	-4	...	...	...	...	...	1°086	+43°770	0°70	...	...	
...	...	9°802	+46°354	-1	...	...	...	...	3°515	+10°102	-5	...	...	...	...	...	1°180	+24°978	-3	...	...	
751	...	-9°773	+19°871	1°40	43.8163	9·3	811	...	-3°303	+35°035	-5	M m	...	871	...	+	1°236	-50°334	-5	...	...	
†	...	9°758	-7°010	-4	...	...	...	...	3°290	-33°669	-5	...	...	...	...	...	1°277	+38°399	0·85	...	...	
...	...	9°704	-40°061	-5	...	...	...	...	3°279	-38°711	0·85	44.8639	9·8	...	...	...	1°277	-31°736	-4	...	...	
...	...	9°580	+46°516	-4	M	...	*	...	3°268	-35°616	1°60	44.8638	9·3	...	...	...	1°353	-42°233	-5	M	...	
...	...	9°544	+50°808	-4	M	...	...	...	3°237	-17°478	-4	...	...	...	...	...	1°478	-33°064	1°00	44.8642	9·5	
...	...	-9°493	+55°729	-4	M	...	...	...	-3°206	-9°483	-3	...	...	...	...	+	1°484	-51°149	0°75	...	...	
...	...	9°245	+27°030	1°20	43.8164	9·5	†	...	3°195	-59°786	1°50	44.8637	9·1	...	...	...	1°497	-48°954	-2	...	...	
...	...	8°956	-13°114	-2	...	...	...	...	3°156	+47°451	0·80	...	...	...	...	...	1°531	-30°173	-4	...	...	
...	...	8°892	+44°269	0°75	...	...	*	...	3°120	-48°986	0°95	...	...	...	...	...	1°558	-10°277	-2	...	...	
*	...	8°693	+46°800	1°20	43.8166	9·5	...	...	2°927	+22°971	0°70	...	...	...	...	...	1°786	+6°941	0°95	43.8175	9·8	
761	...	-8°687	+0°605	1°30	43.8165	9·6	821	...	-2°873	+55°147	-3	...	...	881	...	+	1°823	+52°913	-5	M	...	
α*	...	7°998	+53°358	-4	...	...	*	...	2°806	+13°059	1°35	43.8170	9·4	...	...	...	1°837	+34°348	-4	M	...	
...	...	7°993	-42°703	-4	...	...	...	...	2°716	+29°081	-5	M m	...	...	...	...	1°855	-41°192	0·85	...	...	
...	...	7°831	+23°904	-3	...	...	...	...	2°706	+9°812	-3	...	...	...	...	...	1°904	+3°639	-4	M	...	
...	...	7°742	-46°693	-5	...	...	...	...	2°577	-35°985	-5	...	...	...	...	...	2°031	+46°940	0°65	...	...	
...	...	-7°718	+33°235	-2	...	...	†	...	-2°537	+39°845	-5	M	...	*	...	+	2°144	-5°550	2°20	44.8643	8·7	
...	...	7°697	+25°933	-3	...	...	...	...	2°421	+50°403	-1	...	...	...	...	...	2°374	+48°220	-1	...	...	
...	...	7°636	+51°764	-5	M	...	...	...	2°332	-15°734	0°70	...	...	...	...	...	2°567	-45°028	-2	...	...	
...	...	7°585	+55°642	-3	...	...	...	...	2°225	+43°357	-5	...	...	...	...	...	2°639	-26°811	0°90	44.8644	9·8	
...	...	7°525	-39°246	-4	...	...	...	...	2°183	+35°198	-4	M	...	*	...	...	2°782	-38°318	1°10	44.8645	9·5	
771	...	-7°511	-48°304	-5	...	...	831	...	-2°183	+8°867	-3	...	...	891	...	+	2°912	+37°166	-4	...	...	
...	...	7°307	-46°661	-4	...	...	...	...	2°107	+33°941	-5	M	...	...	...	...	3°160	-44°382	-4	...	...	
...	...	7°070	+54°744	0°70	...	...	...	...	2°092	+23°239	-5	M m	...	...	...	...	3°198	-37°126	-5	...	...	
S*	...	6°993	+25°528	1°80	43.8167	9·1	...	...	2°054	+22°965	-4	M	...	...	...	...	3°284	-25°764	-1	...	...	
...	...	6°935	+30°228	-5	M	...	...	...	1°971	-48°143	-5	...	...	...	...	...	3°414	+11°832	-4	M m	...	
...	...	-6°840	+48°289	-4	...	...	...	...	-1°966	+19°573	0°70	...	...	*	...	+	3°495	+17°392	1°80	43.8176	9·3	
S†	...	6°758	-29°951	3°20	44.8634	8·2	*	...	1°954	+37°460	1°00	...	...	...	...	...	3°507	-25°022	0°65	...	...	
...	...	6°702	-48°815	3°00	44.8633	8·3	...	...	1°877	+43°013	-4	...	...	...	...	...	3°519	-41°486	-1	...	...	
...	...	6°679	+42°598	-4	M	...	...	...	1°796	-56°056	-5	...	...	...	...	...	3°690	+10°473	-2	...	...	
...	...	6°637	+53°934	-5	...	...	...	...	1°754	+52°501	0°75	...	...	...	...	...	3°729	-46°556	-3	...	...	

744. No sign of duplicity. 43°·105, two stars.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.	
901-960						961-1020						1021-1080						
901	+	3'759	-48'557	-3	...	961	+	8'706	-32'254	-3	...	1021	+	14'339	+13'636	-4	...	
...	...	3'811	-55'710	-4	...	...	...	8'783	-36'244	-5	...	...	*	14'348	-19'915	2'60	44.8659	
...	...	3'902	-41'697	0'95	44.8646	...	...	8'798	+10'068	-4	...	...	...	14'366	+44'254	-4	...	
...	...	3'976	-0'013	-3	...	...	*	8'897	+56'966	1'25	43.8179	9'8	...	14'525	+27'260	-4	...	
...	...	4'109	+51'495	-5	M	...	*	8'910	+54'463	0'90	...	...	†	14'634	+29'915	-5	...	
...	+	4'275	+1'274	-3	...	...	...	8'915	+18'242	-4	...	...	...	14'815	-51'689	-4	...	
...	...	4'489	+41'433	-5	M m	...	...	8'916	-52'781	-5	...	...	*	14'971	-14'066	1'05	44.8660	
...	...	4'491	+58'538	0'90	...	...	α *	9'060	+0'229	1'00	43.8180	9'8	...	14'972	-27'059	-4	...	
...	...	4'654	+21'080	-5	M m	...	*	9'192	-52'975	1'20	44.8651	9'4	...	15'118	-9'315	-5	...	
...	...	4'657	-33'082	-5	...	...	...	9'222	+56'783	-4	...	...	*	15'162	+51'591	1'20	43.8185	
911	+	4'848	-57'587	1'15	44.8647	9'6	971	+	9'367	+48'251	-4	...	1031	+	15'255	-33'132	-5	...
...	...	5'079	+34'815	-3	...	...	...	9'484	+59'183	-4	...	...	...	15'425	+50'402	-2	...	
...	...	5'106	+17'638	-4	...	...	...	9'596	-0'351	-1	...	...	...	15'653	-57'706	0'80	...	
...	...	5'137	+38'156	-5	M m	...	...	9'846	+31'086	0'70	...	...	...	15'751	-19'375	-5	...	
...	...	5'197	+58'981	-5	M m	...	...	9'868	+36'288	-4	...	...	*	15'790	+43'487	0'85	...	
...	+	5'198	+5'509	-5	M m	*	...	9'880	+17'616	1'70	43.8181	9'3	...	15'904	-19'654	-5	...	
...	...	5'263	+15'926	0'65	...	...	...	9'912	+58'996	0'90	...	...	...	16'075	-42'625	-4	...	
...	...	5'436	-10'225	-5	...	...	...	9'991	+40'001	-4	...	...	...	16'080	+5'338	-5	...	
...	...	5'694	-3'034	0'85	44.8648	9'8	...	10'058	-38'881	0'90	44.8653	9'8	...	16'108	+47'141	0'90	...	
...	...	5'801	-29'232	-5	...	...	...	10'067	+1'329	-4	...	...	...	16'141	+18'396	-5	...	
921	+	5'894	-46'112	0'65	...	981	+	10'160	+52'800	-2	...	1041	+	16'174	-56'709	-5	...	
...	...	5'941	-43'312	0'70	...	...	*	10'163	-50'502	1'10	44.8652	9'5	...	16'252	-2'383	3'10	44.8661	
...	...	5'941	-48'260	-4	...	...	...	10'280	+51'497	-5	...	...	...	16'314	+45'835	-5	m	
...	...	5'994	+29'279	-4	...	...	...	10'349	+29'305	-4	...	...	...	16'376	+51'977	-5	...	
...	...	6'014	-46'329	-5	...	...	...	10'386	-51'777	-4	...	...	...	16'493	+42'304	-4	...	
...	+	6'102	-43'542	-2	...	...	...	10'437	-41'739	-2	...	...	...	16'520	-37'550	-2	...	
...	...	6'116	-41'615	0'80	...	...	...	10'528	-14'882	-2	...	...	...	16'524	-45'614	-5	...	
*	...	6'119	+17'178	1'80	43.8177	9'2	...	10'555	+19'028	-4	...	...	...	16'555	+41'746	-4	...	
...	...	6'234	-41'658	-5	M	...	...	10'581	+32'176	-5	...	...	...	16'682	+15'130	-5	...	
...	...	6'340	+30'531	-2	...	...	...	10'583	+59'083	-5	...	...	...	16'745	+54'704	-3	...	
931	+	6'546	+46'070	0'80	...	991	+	11'169	+35'337	-4	...	1051	+	16'749	-59'095	-5	...	
...	...	6'581	+43'206	0'95	43.8178	9'8	...	11'261	-53'984	-4	...	...	...	16'817	-34'248	-4	...	
...	...	6'635	-18'784	-1	...	...	†	11'263	+29'889	-4	...	...	...	16'821	+55'587	-5	...	
...	...	6'769	-10'040	1'80	44.8649	8'9	...	11'314	-32'141	-5	...	...	...	17'046	+16'484	0'70	...	
...	...	6'787	-22'108	-5	...	...	...	11'437	-21'314	-2	...	...	...	17'171	-36'920	-5	...	
...	+	6'863	-13'407	-4	...	*	...	11'437	-21'314	-2	...	...	...	17'171	-36'920	-5	...	
...	...	6'948	+17'084	0'70	...	...	...	11'781	+34'075	1'20	43.8182	9'4	...	17'337	-37'463	-5	...	
...	...	6'975	+44'906	-4	...	...	...	11'926	+26'621	0'70	...	...	...	17'354	-53'471	-3	...	
†	...	7'000	+43'687	-5	m	...	...	11'940	+9'342	0'90	...	...	...	17'369	-33'406	-3	...	
...	...	7'000	+43'687	-5	m	...	...	12'040	-43'200	-5	...	...	...	17'527	+42'169	-5	...	
*	...	7'411	-48'116	0'90	44.8650	9'8	...	12'050	+39'960	-4	...	...	...	17'561	+45'249	-5	m	
941	+	7'456	-52'581	-4	...	1001	+	12'063	-27'515	0'90	44.8655	9'8	...	17'624	+46'068	0'90	...	
...	...	7'566	+16'170	-1	...	...	...	12'116	-38'497	-3	...	...	...	17'742	+59'629	-5	...	
...	...	7'600	+7'934	-5	...	...	...	12'170	+20'669	0'95	43.8183	9'8	...	17'767	+40'627	-4	...	
...	...	7'626	-36'766	-3	...	...	...	12'332	+47'590	-4	...	...	...	17'890	+41'472	0'80	...	
...	...	7'628	+52'031	0'75	...	S *	...	12'580	-48'886	2'10	44.8656	8'8	...	17'932	-35'371	-5	...	
...	+	7'733	+40'494	-5	m	...	...	12'712	+13'916	-5	...	...	...	17'934	+36'104	-4	m	
...	...	7'880	-16'441	-3	...	...	...	12'830	-43'009	-3	...	...	...	17'961	-11'295	-5	...	
†	...	8'045	+14'908	0'85	...	...	...	12'830	-43'009	-3	...	...	...	17'961	-11'295	-5	...	
...	...	8'047	-3'692	-5	...	...	...	13'217	-7'783	0'65	...	...	...	18'058	-57'112	-3	...	
...	...	8'099	+53'009	0'65	...	...	...	13'479	+40'827	-3	...	...	...	18'092	-33'071	-2	...	
951	+	8'211	+22'718	-5	...	1011	+	13'506	-30'548	-2	...	1071	+	18'165	+55'246	-3	...	
...	...	8'252	-45'570	-3	...	...	...	13'687	-2'633	-4	...	...	...	18'220	+49'867	-4	...	
...	...	8'394	+14'881	0'70	...	...	...	13'696	+40'006	-4	...	...	...	18'221	-6'879	1'00	44.8662	
...	...	8'403	+26'680	0'75	...	...	...	13'698	-50'295	0'70	44.8657	9'8	...	18'294	-24'159	-4	...	
...	...	8'422	-55'791	-4	...	*	...	13'819	+38'069	0'90	43.8184	9'8	...	18'429	+32'786	0'70	...	
...	+	8'423	+54'347	-1	...	...	...	14'018	+15'500	-5	...	...	...	18'614	+2'025	-5	...	
...	21'737	+40'333	-4	...	...	...	...	14'052	-22'332	-4	...	...	...	18'656	-23'135	0'95	44.8663	
*	21'724	-39'751	-2	...	...	*	...	14'106	-31'963	-5	...	...	*	18'733	-45'381	0'85	...	
...	21'720	+26'847	-4	...	...	...	...	14'177	-40'674	1'40	44.8658	9'3	...	18'901	-41'225	-4	...	
...	21'713	+45'559	-5	...	...	†	...	14'296	+46'903	0'90	...	...	...	18'944	-25'487	0'80	...	
...	...	...	...	...	...	...	...	14'305	-44'955	-4	...	...	...	18'946	+45'512	-5	...	



Co-ordinates.						C.P.D.						Co-ordinates.						C.P.D.					
Notes.	x.		y.		-3.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.		-3.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.		-3.	No.	Mag.
1081-1140						1141-1200						1201-1260											
1081	...	...	...	...	...	...	...	1141	...	...	...	...	...	...	...	1201	...	...	...	...	...	...	...
...	+19°347	+49°099	-5	...	...	...	...	...	+24°164	-43°516	1°20	44.8668	9.3	...	...	...	+29°191	-14°931	-3	...	...	...	...
...	19°370	+30°531	-5	...	...	...	...	...	24°269	-19°058	-1	...	...	...	...	...	...	29°254	+16°952	-5	...	...	...
...	19°541	+52°778	-5	...	...	...	...	...	24°396	+29°892	-2	...	...	...	...	...	...	29°342	-7°907	-5	...	...	...
...	19°541	-31°024	-3	...	...	...	...	...	24°466	+47°712	-3	...	...	...	...	...	...	29°360	-46°280	-5	...	...	...
...	19°587	-10°431	-5	...	...	...	...	...	24°855	-32°997	-5	...	...	...	...	...	...	29°409	-8°116	-3	...	...	...
...	+19°612	-28°702	0°70	...	...	...	...	S *	+24°984	+11°882	3°15	43.8191	8.1	...	...	...	...	+29°431	+23°865	-4	...	...	...
...	19°733	+31°548	-5	m	...	...	...	...	25°045	-20°283	-4	...	...	...	...	...	...	29°490	+9°603	0°90	...	...	...
...	20°012	+44°136	-1	...	...	...	...	...	25°085	+30°450	-2	...	...	...	...	...	...	29°757	-46°825	-2	...	...	...
S *	20°045	+55°060	3°00	43.8186	8.1	...	...	...	25°268	+51°304	-3	...	...	...	...	...	...	29°810	-1°710	1°20	44.8672	9.5	...
...	20°102	-25°738	-1	...	...	...	...	...	25°431	-4°604	-2	...	...	...	...	...	...	30°015	+31°241	-3	...	...	...
1091	...	...	...	...	...	...	...	1151	...	...	...	...	...	...	...	1211	...	...	...	...	...	...	...
...	+20°115	+41°802	-5	...	...	...	...	...	+25°583	+27°719	-5	...	...	...	...	...	...	+30°103	+51°991	-5	...	...	...
...	20°244	+10°309	-3	...	...	...	...	...	25°655	+22°689	-5	...	...	...	...	...	...	30°157	+59°059	-2	...	...	...
...	20°273	+54°557	-5	...	...	...	...	...	25°780	-15°243	-5	...	...	...	...	...	...	30°291	-23°154	0°80	...	...	...
*	20°447	+42°145	0°90	43.8187	9.8	...	...	...	25°942	-50°659	-5	...	...	...	...	...	...	30°408	-36°458	1°10	44.8673	9.6	...
...	20°657	-55°470	-4	...	...	...	...	*	26°030	+12°277	1°20	43.8192	9.5	...	...	...	...	30°594	+35°200	1°40	43.8196	9.3	...
...	+20°671	-34°719	-5	...	...	...	...	...	+26°105	-11°231	0°80	...	...	...	...	...	...	+30°736	+54°846	-4	...	...	...
...	20°678	-18°909	-5	...	...	...	...	...	26°149	+25°025	-5	...	...	...	...	...	...	30°811	-26°250	1°05	44.8674	9.6	...
...	20°800	-7°365	-1	...	...	...	...	...	26°176	+44°226	0°90	...	...	...	...	...	...	31°057	+50°304	1°20	43.8197	9.5	...
...	20°859	-18°643	-2	...	...	...	...	...	26°204	-2°731	0°70	...	...	...	...	...	...	31°180	-56°123	-4	...	...	...
...	20°868	-29°302	-4	...	...	...	...	...	26°390	-51°123	0°70	...	...	...	...	...	...	31°203	-26°190	1°20	44.8675	9.6	...
1101	...	...	...	...	...	...	...	1161	...	...	...	...	...	...	...	1221	...	...	...	...	...	...	...
...	+20°899	-55°167	-5	...	...	...	...	...	+26°421	+2°146	-4	...	...	...	...	...	...	+31°389	-45°365	-2	...	...	...
...	20°961	+22°122	-5	...	...	...	...	...	26°581	-3°268	-3	...	...	...	...	...	...	31°402	-25°929	-4	...	...	...
...	21°014	-21°991	-4	...	...	...	...	...	26°662	+16°701	-3	...	...	...	...	...	...	31°486	+19°651	1°80	43.8198	8.8	...
...	21°018	-39°837	-5	...	...	...	...	...	26°665	-48°426	-2	...	...	...	...	...	...	31°495	+25°671	0°75	...	...	...
...	21°035	-45°431	-3	...	...	...	...	...	26°807	+7°288	-5	m	...	...	...	...	...	31°642	-54°575	1°00	44.8676	9.6	...
...	+21°136	+16°519	-2	...	...	...	...	...	+26°911	+7°659	-4	...	...	...	...	...	...	+31°828	+58°882	-4	...	...	...
...	21°236	+56°322	-5	...	...	...	...	...	26°958	-46°227	0°70	...	...	...	...	...	...	31°850	-26°510	-5	...	...	...
...	21°278	+34°270	0°75	...	...	...	...	...	26°959	+20°996	-2	...	...	...	...	...	...	31°911	-53°719	-3	...	...	...
...	23°312	-22°564	-5	...	...	...	...	...	26°962	+59°334	0°65	...	...	...	...	...	...	31°954	-20°680	-4	...	...	...
*	21°345	+33°382	1°30	43.8188	9.6	...	...	*	26°986	+38°768	1°25	43.8193	9.6	...	...	...	...	32°052	+35°903	-4	...	...	...
1111	...	...	...	...	...	...	...	1171	...	...	...	...	...	...	...	1231	...	...	...	...	...	...	...
...	+21°413	+30°715	-5	...	...	...	...	...	+27°232	+3°909	-5	...	...	...	...	...	...	+32°118	-55°014	1°00	44.8677	9.5	...
...	21°488	-57°775	-5	...	...	...	...	...	27°256	-58°837	-5	...	...	...	...	...	...	32°347	+55°269	-3	...	...	...
...	21°494	-41°419	-3	...	...	...	...	...	27°432	-45°655	-4	...	...	...	...	...	...	32°717	-43°791	0°90	44.8678	9.8	...
...	21°497	-1°111	0°70	...	...	...	...	*	27°441	-17°366	0°90	...	...	...	...	...	...	32°723	+41°062	0°85	43.8199	9.8	...
...	21°679	-55°496	-5	...	...	...	...	...	27°459	-12°052	1°80	44.8669	9.3	...	...	...	...	32°783	+16°867	-4	...	...	...
...	+21°907	-45°440	-4	...	...	...	...	...	+27°481	-35°888	-5	...	...	...	...	...	...	+32°853	-27°068	-4	...	...	...
...	22°032	-27°998	-4	...	...	...	...	...	27°535	-28°497	-1	...	...	...	...	...	...	32°857	-26°867	-3	...	...	...
...	22°055	-11°334	-3	...	...	...	...	...	27°584	-55°889	-5	m	...	...	...	...	...	32°862	-37°811	-4	...	...	...
...	22°130	-46°939	-2	...	...	...	...	...	27°599	+1°182	-3	...	...	...	...	...	...	33°074	+38°116	-5	...	...	...
...	22°200	+52°148	-5	...	...	...	...	*	27°601	-42°074	1°80	44.8670	9.0	...	...	...	...	33°178	-17°122	-2	...	...	...
1121	...	...	...	...	...	...	...	1181	...	...	...	...	...	...	...	1241	...	...	...	...	...	...	...
...	+22°298	-34°423	0°85	44.8664	9.8	...	...	...	+27°713	+57°864	-2	...	...	...	...	...	...	+33°275	-41°556	-4	...	...	...
...	22°315	+6°508	0°75	...	...	...	...	...	27°770	+24°833	0°70	43.8194	9.8	...	...	...	...	33°289	-0°820	-4	...	...	...
...	22°358	+28°128	-5	...	...	...	...	...	27°962	+36°041	-1	...	...	...	...	...	...	33°294	+25°517	-4	...	...	...
...	22°401	-46°564	0°70	...	...	...	...	...	28°001	+3°877	-5	m	...	...	...	...	...	33°559	+25°386	-4	...	...	...
...	22°438	-6°148	-4	...	...	...	...	...	28°008	+24°757	-5	...	...	...	...	...	...	33°735	-38°924	-2	...	...	...
*	+22°525	-16°956	-5	...	...	...	...	...	+28°017	+49°861	-4	...	...	...	...	...	...	+33°735	-57°982	-4	...	...	...
...	22°937	-7°650	1°00	44.8665	9.8	...	...	...	28°024	+4°735	-5	...	...	...	...	...	...	34°136	+24°806	-4	...	...	...
...	23°009	-35°459	0°70	...	...	...	...	...	28°035	-33°394	-5	...	...	...	...	...	...	34°575	+11°239	-3	...	...	...
...	23°378	+0°707	0°90	43.8189	9.8	...	...	...	28°105	+39°343	-5	...	...	...	...	...	...	34°604	+24°149	0°70	...	...	...
...	23°399	+56°307	0°65	...	...	...	...	...	28°181	-42°848	-5	...	...	...	...	...	...	34°622	-48°443	-4	...	...	...
1131	...	...	...	...	...	...	...	1191	...	...	...	...	...	...	...	1251	...	...	...	...	...	...	...
...	+23°455	-36°851	0°70	...	...	...	...	...	+28°255	+53°327	0°70	...	...	...	...	...	...	+34°680	+11°491	2°40	43.8200	8.5	...
*	23°541	+53°595	2°00	43.8190	8.8	...	...	...	28°391	+8°020	-4	...	...	...	...	...	...	34°739	-7°449	0°95	44.8679	9.8	...
*	23°714	-13°924	1°60	44.8666	9.2	...	...	...	28°528	-25°439	-5	...	...	...	...	...	...	34°813	+28°162	-5	...	...	...
*	23°717	-50°282	1°10	44.8667	9.3	...	...	...	28°574	+3°837	-5	m	...	...	...	...	...	34°975	-29°998	-5	...	...	...
...	23°743	+16°112	0°75	...	...	...	...	...	28°647	+2°308	-4	...	...	...	...	...	...	35°080	+23°428	-5	...	...	...
...	+23°749	-23°219	-4	...	...	...	...	...	+28°653	+36°985	-4	...	...	...	...	...	...	+35°148	+48°638	-3	...	...	...
...	23°888	-23°374	0°70	...	...	...	...	...	28°774	-48°558	1°00	44.8671	9.8	...	...	...	...	35°266	-32°639	0°80	...	...	...
...	23°920	+51°413	-5	...	...	...	...	...	28°887	-38°087	-4	...	...	...	...	...	...	35°363	+59°078	0°70	...	...	...
...	23°927	+16°635	0°75	...	...	...	...	...	29°025	+47°203	1°90	43.8195	9.0	...	...	...	...	35°373	-37°168	2°80	44.8681	8.4	...
...	24°077	-3°985	-3	...	...	...	...	...	29°155	+7°173	-5	...	...	...	...	...	...	35°383	-20°888	-5	...	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
1261-1320						1321-1380						1381-1440					
1261	...	...	...	...	...	1321	...	...	...	...	...	1381	...	...	...	...	...
...	+35.492	+19.455	-3	...	...	...	+39.598	-56.943	-2	...	...	...	+45.180	-32.925	-5	...	...
*	35.660	+46.773	1.80	43.8201	9.2	...	39.709	-28.201	-3	...	...	...	45.197	-53.348	0.75	...	...
...	35.728	+50.549	-2	...	...	...	39.731	-8.754	-2	...	...	...	45.202	+40.846	-2	...	...
...	35.931	-45.637	-4	...	...	...	39.876	+18.954	-3	...	...	...	45.222	+3.963	0.90	43.8209	9.8
...	35.957	-44.239	-5	...	...	...	40.145	+14.181	-5	<i>m</i>	...	...	45.364	+8.416	-3	...	...
*	+35.984	-17.099	1.25	44.8682	9.5	...	+40.147	-36.198	-4	...	...	...	+45.422	-21.278	-4	...	...
...	36.028	+57.249	-1	...	...	...	40.164	-43.872	-3	...	...	...	45.437	-39.709	-5	...	...
*	36.173	+23.938	2.00	43.8202	9.0	...	40.286	-0.284	0.65	<i>α</i>	...	...	45.531	-30.686	-4	...	...
...	36.185	+56.753	-5	...	...	...	40.301	-10.925	0.75	44.8687	9.8	...	45.626	-22.569	-3	...	...
...	36.220	-16.069	-5	...	...	...	40.398	-13.910	-3	...	...	...	45.659	-47.957	0.90	44.8693	9.8
1271	...	...	...	...	...	1331	...	...	...	...	...	1391	...	...	...	...	...
...	+36.273	+16.720	-1	...	...	...	+40.477	-10.996	-5	...	...	...	+45.728	+43.711	0.85	43.8208	9.8
...	36.485	+9.472	-4	...	...	...	40.490	-6.391	0.90	44.8688	9.8	...	45.948	+48.067	-5	...	...
*	36.584	-19.791	2.40	44.8683	8.4	...	40.534	+37.349	0.85	43.8204	9.8	...	46.001	+5.021	-5	...	...
...	36.633	+26.402	-4	...	...	...	40.548	-18.177	-4	...	...	...	46.024	+6.353	-5	...	...
...	36.680	-12.075	-3	...	...	...	40.613	+25.517	-4	...	...	...	46.034	-18.047	-5	...	...
...	+36.758	+18.991	-5	...	...	...	+40.986	-23.061	0.65	...	...	...	+46.068	+12.174	0.75	...	...
...	36.853	-20.664	-5	...	...	...	41.015	-27.982	0.75	...	...	...	46.156	+18.649	-5	...	...
*	36.910	-54.156	1.25	44.8684	9.3	...	41.058	+49.109	0.80	...	...	...	46.214	-19.177	0.85	44.8694	9.8
...	36.917	+22.494	-3	...	...	...	41.351	-18.017	-5	...	...	...	46.223	+56.326	-5	...	...
*	37.036	-54.569	2.40	44.8685	8.4	...	41.432	-31.529	-3	...	...	...	46.244	-17.350	0.85	...	...
1281	...	...	...	...	...	1341	...	...	...	...	...	1401	...	...	...	...	...
...	+37.272	-13.226	-3	...	...	...	+41.434	-22.460	-3	...	...	...	+46.258	-36.637	-3	...	...
...	37.291	-30.746	-5	...	...	...	41.457	+19.037	-4	...	...	...	46.335	+10.119	0.75	...	...
...	37.337	-55.027	-4	...	...	...	41.487	-37.430	-5	...	...	...	46.377	+30.994	-1	...	...
...	37.345	-36.199	-3	...	...	...	41.567	-49.656	-1	...	...	...	46.830	-48.615	-2	...	...
...	37.356	+41.231	-4	...	...	...	41.576	-15.860	-3	...	...	...	46.894	+15.105	-5	...	...
...	+37.380	+43.750	-4	...	...	...	+41.611	+51.762	-5	...	...	...	+46.927	-18.106	-5	...	...
...	37.427	+56.052	-5	...	...	...	41.712	-2.520	0.80	44.8689	9.8	...	47.021	+41.363	-3	...	...
...	37.456	+15.623	0.65	...	...	*	41.734	+45.895	1.30	43.8205	9.4	...	47.130	-8.994	0.90	44.8695	9.8
...	37.475	+16.365	0.70	...	...	...	41.905	-39.474	-5	...	...	...	47.270	-51.757	-5	...	...
...	37.534	-10.605	-4	...	...	...	42.123	-34.494	-4	...	...	...	47.364	-2.844	-3	...	...
1291	...	...	...	...	...	1351	...	...	...	...	...	1411	...	...	...	...	...
...	+37.542	+36.622	-5	...	...	...	+42.236	+35.837	-5	...	...	...	+47.467	+22.674	-5	...	...
...	37.558	-44.764	-5	...	...	...	42.260	-46.124	-4	...	...	...	47.545	-52.350	1.05	44.8696	9.8
*	37.588	-48.013	0.95	44.8686	9.8	...	42.280	-59.814	-4	<i>m</i>	...	...	47.695	-24.575	-3	...	...
...	37.604	-34.657	-5	...	...	*	42.305	+15.508	0.90	43.8206	9.8	...	47.704	-0.451	-5	<i>m</i>	...
...	37.674	-19.114	-4	...	...	...	42.425	+25.721	1.50	43.8207	9.2	...	47.791	-24.412	-5	...	...
...	+37.691	+5.615	0.70	...	...	...	+42.476	-36.604	-5	...	...	...	+47.800	-0.220	-5	<i>m</i>	...
...	37.716	-29.193	-3	...	...	...	42.577	+5.850	0.75	...	...	...	47.944	-26.736	1.00	44.8697	9.8
...	37.821	-30.404	-5	...	...	...	42.592	+54.562	-4	...	...	...	48.174	-59.528	-5	...	...
...	37.877	+30.873	0.70	...	...	S*	42.641	-3.800	1.65	44.8690	8.9	...	48.398	-17.575	-3	...	...
...	37.972	-28.888	0.70	...	...	...	42.731	+11.588	-4	...	...	...	48.481	-32.872	-3	...	...
1301	...	...	...	...	...	1361	...	...	...	...	...	1421	...	...	...	...	...
...	+37.978	+15.131	-4	...	...	...	+42.771	-9.966	-4	...	...	...	+48.523	+5.918	-5	...	...
...	37.978	-52.983	0.90	...	...	...	42.815	-53.148	-5	...	...	...	48.560	-21.470	-2	...	...
...	38.152	-33.621	-4	<i>m</i>	...	...	42.834	-9.879	-3	...	...	...	48.695	+54.682	-1	...	...
...	38.182	-42.913	-5	...	...	...	42.885	+11.419	0.70	...	...	...	48.750	+25.721	-5	...	...
...	38.376	-34.957	-4	...	...	...	42.910	-51.830	-3	...	...	S*	48.797	-44.182	2.90	44.8699	8.1
...	+38.405	+24.464	-3	...	...	...	+43.064	-16.783	0.70	...	...	...	+48.885	-13.096	-5	...	...
...	38.421	+0.396	-5	...	...	...	43.369	-39.776	-5	...	...	*	48.927	-11.676	0.90	44.8698	9.8
...	38.465	+26.210	-2	...	...	...	43.446	-23.662	-5	...	...	...	49.155	+5.958	-3	...	...
...	38.614	+22.881	-4	...	...	...	43.457	+49.964	-5	...	...	...	49.170	+33.162	-4	...	...
...	38.648	+15.963	-4	...	...	...	43.478	-49.137	-5	...	...	...	49.202	-20.383	-3	...	...
1311	...	...	...	...	...	1371	...	...	...	...	...	1431	...	...	...	...	...
...	+38.732	-53.694	-5	...	...	...	+43.628	+45.849	-5	...	...	*	+49.244	+53.036	1.05	43.8210	9.8
...	38.759	+6.815	-1	...	...	...	43.630	+54.548	-3	...	...	...	49.431	-5.634	-5	<i>m</i>	...
...	38.852	+16.948	-5	...	...	...	43.847	-7.917	-4	...	...	...	49.530	+35.353	-5	...	...
*	38.949	+21.308	1.00	43.8203	9.6	...	44.095	+15.069	-3	...	...	...	49.725	+59.643	-4	...	...
...	38.974	+2.561	-4	...	...	...	44.361	-1.915	-1	...	...	...	49.731	-22.766	-4	...	...
...	+38.992	-8.645	0.70	...	...	*	+44.459	-36.120	0.95	44.8691	9.6	...	+49.752	-33.002	-2	...	...
...	39.057	+19.939	-5	...	...	...	44.497	+6.033	-4	...	...	...	49.756	+5.733	-5	<i>m</i>	...
...	39.112	+54.559	-5	...	...	...	44.525	-35.046	-4	...	...	...	49.882	+58.142	-4	...	...
...	39.182	-11.166	-4	...	...	...	44.609	+38.988	-2	...	...	...	50.104	+35.831	-5	...	...
...	39.296	-48.497	-3	...	...	...	44.827	-24.442	2.70	44.8692	8.4	...	50.184	+7.702	-5	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		-3.	No.		Mag.	x.		y.	-3.		No.	Mag.		x.	y.
1441-1480						1481-1520						1521-1548					
1441	+50°515	-18°775	1.30	44.8700	9.3	1481	+53°735	-48°357	1	...	...	1521	+57°477	+50°186	1.15	43.8219	9.6
...	50°563	+0°313	1	...	...	...	53°851	+44°850	4	...	...	...	57°684	-9°892	4	...	...
...	50°616	+1°505	1.30	43.8211	9.3	...	53°971	+34°997	2	...	...	...	57°695	-24°360	3	...	...
...	50°648	-26°782	3	...	...	...	53°993	-52°328	1	...	...	...	57°874	+29°634	0.85	...	...
...	50°692	-49°720	5	...	...	...	54°025	-13°594	4	...	...	...	57°936	+45°081	1	...	...
...	+50°747	-38°518	0.80	...	...	...	+54°116	-39°696	5	...	...	...	+57°993	+45°244	0.90	43.8220	9.8
...	50°916	-37°091	5	...	...	...	54°160	+23°783	5	...	...	...	57°996	-15°656	3	...	...
...	50°944	-10°587	1.00	44.8701	9.8	...	54°184	+28°052	0.90	...	...	...	58°064	+34°327	3	...	...
...	51°004	+52°173	1	...	...	...	54°887	-4°715	1.80	44.8702	8.8	...	58°144	+2°588	5	...	...
...	51°044	-17°402	3	...	...	...	54°939	-54°730	1.40	44.8703	9.5	...	58°195	-42°404	5	...	...
1451	+51°110	+34°104	5	...	...	1491	+54°978	-19°201	5	...	...	1531	+58°432	+11°244	5	...	...
...	51°150	-53°075	5	...	...	...	55°038	+44°855	4	...	...	...	58°441	+14°165	0.65	...	...
...	51°197	+10°747	0.75	...	...	...	55°235	-8°857	3	...	...	...	58°445	+2°650	5	...	...
...	51°204	-35°972	5	...	...	...	55°352	-50°530	5	...	...	...	58°547	-19°043	3	...	...
...	51°207	+0°945	2	...	...	...	55°368	+15°935	2	...	...	...	58°561	-5°493	4	...	...
...	+51°213	-4°622	5	...	...	...	+55°418	-30°540	0.85	...	...	...	+58°563	-22°063	3	...	...
...	51°219	-47°233	5	...	...	...	55°794	+41°717	4	...	...	...	58°821	-16°093	3	...	...
...	51°341	-15°469	0.70	...	...	...	55°854	+9°031	0.75	...	...	...	58°839	-38°946	5	...	...
...	51°518	-14°290	2	...	...	...	55°888	-7°720	4	...	...	...	58°856	-28°404	3	...	...
...	51°587	+10°583	0.85	...	...	...	55°941	+8°448	1.00	43.8217	9.8	...	58°906	+22°333	1.25	43.8221	9.6
1461	+51°601	-26°668	2	...	...	1501	+56°148	+28°288	2.55	43.8216	8.5	1541	+59°059	+12°331	5	...	...
...	51°706	+51°848	3	...	...	...	56°184	-54°387	1.10	44.8704	9.8	...	59°073	+21°635	5	...	...
...	51°785	+32°693	1.30	43.8212	9.4	...	56°231	+50°881	5	...	...	N	59°087	+50°702	1	...	...
...	52°079	-19°428	5	...	...	...	56°262	-8°034	5	...	...	...	59°123	+24°079	5	...	...
...	52°116	-32°507	3	...	...	...	56°374	+29°413	5	...	...	...	59°260	+42°828	5	...	...
...	+52°129	-23°251	5	...	...	...	+56°462	+5°934	1.10	43.8218	9.8	...	+59°357	-11°265	5	...	...
...	52°378	+43°036	3	...	...	...	56°544	-19°920	0.65	...	...	...	59°474	+8°714	5	...	...
...	52°458	+29°739	5	...	...	...	56°569	+9°723	0.70	...	...	...	59°487	+6°784	0.80	...	...
...	52°503	+5°999	0.95	43.8213	9.8	...	56°602	-58°807	0.85	...	...	...					
...	52°531	+45°397	1	...	...	...	56°679	-14°280	0.65	...	...	...					
1471	+52°621	+32°978	4	...	...	1511	+56°835	-42°253	5	m	...						
...	52°745	-3°624	5	...	...	...	56°888	+44°547	5	...	...						
...	52°849	-16°293	4	...	...	...	56°942	-34°350	0.65	...	...						
...	52°986	+1°468	1.00	43.8214	9.5	...	56°953	-3°834	5	...	...						
...	53°049	-6°548	2	...	...	...	57°117	+17°891	3	...	...						
...	+53°108	-43°128	2	...	...	...	+57°140	+6°353	1	...	...						
...	53°251	-38°153	5	...	...	...	57°190	+42°558	5	...	...						
...	53°412	-40°223	3	...	...	...	57°300	-0°782	5	...	...						
...	53°709	+22°084	2.10	43.8215	8.6	...	57°335	+53°911	5	...	...						
...	53°715	+48°674	4	...	...	...	57°469	-48°368	2.00	44.8705	9.1						

1543. Brighter of double. 43° 106, two stars; 44° 107, mass.

1-10						11-20						21-30					
I	-59°639	-48°826	4	...	...	II	-58°797	-52°520	1.30	44.8696	9.8	21	-57°380	+0°204	0.75	...	...
...	59°604	+5°741	4	...	...	...	58°740	-21°631	2	...	...	...	57°365	+1°395	1.70	43.8211	9.3
...	59°491	-24°762	2	...	...	...	58°669	-11°827	1.00	44.8698	9.8	...	57°179	-33°133	3	...	...
...	59°479	+35°195	1	...	...	...	58°655	-13°244	5	...	...	...	57°143	+32°609	1.60	43.8212	9.4
...	59°396	-24°589	4	...	...	...	58°542	+52°048	0.70	...	...	...	57°071	+10°646	0.90	...	...
...	-59°188	-26°921	1.05	44.8697	9.8	...	-58°464	-33°027	2	...	...	...	-56°871	+42°957	2	...	...
...	59°092	-51°955	5	...	...	...	58°130	-20°516	2	...	...	...	56°854	-18°883	1.50	44.8700	9.3
...	59°009	-17°741	2	...	...	...	57°821	+51°741	3	...	...	...	56°771	+45°321	0.90	...	...
...	58°969	+5°813	3	...	...	...	57°777	-44°319	3.00	44.8699	8.1	...	56°761	+0°855	0.65	...	...
...	58°926	+35°697	5	...	...	...	57°513	-22°884	4	...	...	...	56°695	-10°677	1.15	44.8701	9.8

ES measured from 1, 97, 228, 360, 490, 624, 730, 815, 891, 975, 1064, 1166.  
MC " " 50, 156, 302, 419, 560, 680, 774, 851, 937, 1014, 1115, 1208.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		-2.	No.		Mag.	x.		y.	-2.		No.	Mag.		x.	y.
31-90						91-150						151-210					
31	-56°671	+10°501	0.95	...	...	91	-50°406	+50°842	-3	...	...	151	-45°095	+42°606	0.70	...	...
...	56°590	-4°718	-4	...	...	N	50°096	-54°310	1.00	44.8704	9	...	45°054	-12°766	-4	...	...
...	56°482	-26°871	-3	...	...	...	49°944	-9°770	-4	...	...	...	44°956	+38°674	-4	...	...
...	56°407	+29°685	-5	...	...	...	49°942	+14°295	0.65	...	...	...	44°919	-17°714	-4	...	...
...	56°370	-17°484	-3	...	...	...	49°941	-34°259	-1	...	...	...	44°884	+12°243	-2	...	...
...	-56°331	+32°909	-5	...	...	†	-49°852	+11°377	-4	...	...	†	-44°864	-49°641	0.80	...	...
...	56°141	-15°554	0.85	...	...	■	49°708	+22°463	1.20	43.8221	9.6	...	44°826	-58°081	-2	...	...
*	56°016	-38°603	1.00	...	...	*	49°644	+48°495	1.60	43.8222	9.4	...	44°802	-34°346	-3	...	...
...	55°985	-14°365	0.65	...	...	...	49°564	+24°220	-5	...	...	†	44°760	-43°321	1.90	44.8708	8.6
...	55°710	+48°645	-5	...	...	...	49°555	-58°717	0.95	...	...	†	44°737	+13°366	-3	...	...
41	-55°660	-36°032	-5	...	...	101	-49°520	+21°767	-4	...	...	161	-44°728	+31°838	0.65	...	...
*	55°613	+5°948	1.05	43.8213	9.8	...	49°506	-24°245	-3	...	...	...	44°552	+27°568	-4	...	...
...	55°537	-26°733	-2	...	...	...	49°477	-15°527	-3	...	...	...	44°501	-13°898	-5	...	...
†	55°451	+44°828	-3	...	...	...	49°274	+12°474	-5	...	...	...	44°479	-40°203	-4	...	...
...	55°108	-23°291	-5	...	...	...	49°230	-5°346	-4	...	...	...	44°079	+47°119	-3	...	...
...	-55°087	-3°664	-5	...	...	...	-49°153	+51°156	-3	...	...	*	-44°060	-31°490	1.00	44.8709	9.6
...	55°010	+34°974	0.70	...	...	■	48°994	-48°252	1.80	44.8705	9.1	...	43°984	+9°283	-2	...	...
*	54°987	+1°440	1.35	43.8214	9.5	...	48°798	-18°891	-2	...	...	...	43°969	+23°085	-2	...	...
*	54°903	+22°075	2.00	43.8215	8.6	†	48°780	+24°863	-2	...	...	...	43°953	+0°703	-4	...	...
...	54°705	-6°578	-3	...	...	...	48°750	+8°884	-5	...	...	...	43°926	+12°812	-3	...	...
51	-54°616	-16°330	-4	...	...	111	-48°705	-21°912	-3	...	...	171	-43°923	+28°357	1.10	43.8225	9.6
*	54°611	+28°043	0.95	...	...	...	48°659	+6°943	0.85	...	...	*	43°635	-27°450	0.90	...	...
...	54°511	+23°771	-5	...	...	...	48°646	-15°935	-2	...	...	...	43°590	-0°195	-4	M	...
†	54°264	+44°860	-3	...	...	...	48°608	+42°747	-1	...	...	...	43°569	-28°720	-1	...	...
...	53°537	-38°162	-4	...	...	...	48°585	+17°234	1.00	43.8223	9.8	...	43°533	+9°028	0.70	...	...
...	-53°517	-43°146	0.65	...	...	...	-48°393	-4°153	-5	M	...	...	-43°527	+25°495	-2	...	...
...	53°502	-13°586	-3	...	...	...	48°342	+5°577	0.75	...	...	...	43°421	-16°692	0.80	...	...
...	53°423	+41°738	-4	...	...	...	48°217	-28°253	-3	...	...	...	43°317	-26°420	-5	...	...
...	53°311	-40°225	-3	...	...	...	48°076	+48°906	-1	...	...	...	43°225	+31°747	-3	...	...
...	53°062	+15°951	-2	...	...	...	47°919	-38°784	-5	...	...	...	43°214	-50°584	-5	...	...
61	-52°892	-4°696	1.70	44.8702	8.8	121	-47°873	+53°324	0.85	...	...	181	-43°209	+25°567	-5	...	...
*	52°724	-48°346	0.80	...	...	...	47°851	-14°086	-4	M	...	...	43°143	+4°877	-2	...	...
S *	52°638	+28°332	2.20	43.8216	8.5	...	47°755	+29°090	-4	...	...	...	43°065	+13°693	-5	...	...
...	52°621	-39°680	-5	...	...	...	47°716	+55°693	-1	...	...	...	43°035	+38°698	-3	...	...
...	52°479	+29°458	-4	...	...	...	47°688	-3°685	-2	...	...	...	43°015	-39°531	0.65	...	...
...	-52°438	-8°823	-3	...	...	...	-47°530	+13°052	-5	...	...	...	-42°912	+36°103	0.70	...	...
...	52°423	+44°623	-5	...	...	...	47°399	+42°791	-3	...	...	...	42°840	+52°909	-1	...	...
...	52°372	-19°172	-5	...	...	...	47°352	-17°290	-4	...	...	*	42°802	+54°904	1.00	43.8226	9.8
...	52°370	+9°079	0.70	...	...	*	47°346	+42°122	1.25	43.8224	9.6	...	42°742	-9°798	-5	...	...
...	52°360	-52°311	0.90	...	...	...	47°231	+34°705	-5	...	...	...	42°645	-10°130	-3	...	...
71	-52°341	+17°689	-2	B	...	131	-47°087	+15°986	-5	...	...	191	-42°610	+9°308	-5	...	...
N	52°264	+8°498	0.95	43.8217	9.8	...	47°031	+16°614	-3	...	...	...	42°151	+45°616	-5	...	...
*	52°240	+53°984	-4	...	...	...	47°015	-16°233	-2	...	...	...	42°134	+42°779	0.90	43.8227	9.8
...	52°072	+42°622	-5	...	...	...	47°013	+13°780	-2	...	...	...	42°083	-3°853	-3	...	...
*	51°993	+50°251	1.10	43.8219	9.6	...	46°916	+12°517	-2	...	...	...	41°910	-28°015	-5	...	...
...	-51°819	-7°657	-4	...	...	...	-46°699	-41°437	-2	...	...	...	-41°898	+45°536	-4	...	...
...	51°680	+9°790	0.70	...	...	...	46°622	+19°566	0.75	...	...	...	41°833	-28°333	-5	...	...
*	51°648	+6°002	0.95	43.8218	9.8	...	46°575	+30°408	-3	...	...	...	41°815	+0°913	-4	...	...
*	51°601	-30°489	0.90	...	...	...	46°026	+31°566	1.00	...	...	...	41°732	+1°311	-3	...	...
...	51°367	+45°180	0.65	...	...	...	46°024	+58°595	-4	...	...	...	41°724	+4°605	-5	...	...
81	-51°363	+17°982	-3	...	...	141	-45°849	+15°152	-5	...	...	201	-41°480	+1°185	-4	...	...
*	51°324	+45°341	0.90	43.8220	9.8	...	45°827	-51°724	-4	...	...	...	41°447	+48°510	-2	...	...
*	51°319	-54°687	1.50	44.8703	9.5	...	45°721	-57°063	-4	...	...	...	41°420	-8°799	0.80	...	...
...	51°049	-50°469	-5	...	...	...	45°672	-41°210	1.00	44.8706	9.8	...	41°399	+7°712	-5	...	...
...	51°005	+6°448	-1	...	...	...	45°649	-0°117	-5	M	...	...	41°384	+1°770	-1	...	...
...	-50°974	+29°738	0.90	...	...	...	-45°643	-26°535	-3	...	...	...	-41°328	-34°251	-2	...	...
...	50°923	+34°445	-2	...	...	...	45°632	+26°980	-5	M	...	...	41°278	-39°247	0.80	...	...
...	50°816	-14°193	0.70	...	...	...	45°392	+56°618	-3	...	...	...	41°251	+9°070	-4	...	...
...	50°774	-19°838	0.65	...	...	...	45°386	-41°393	1.10	44.8707	9.8	...	41°212	-43°979	-2	...	...
...	50°645	-0°683	-5	M	...	...	45°145	+23°427	-1	...	...	■	41°208	+55°256	1.00	43.8228	9.8

71. Var. L=8.4- &lt; 12.0.

91. Mass. 43° 106, two stars; 44° 106, brighter star.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		-z.	No.		Mag.	x.		y.	-z.		No.	Mag.		x.	y.
211-270						271-330						331-390					
211	-41°147	-1°027	1.10	44.8710	9.6	271	-36°739	+32°783	-2	...	...	331	-31°997	+4°835	-4	...	...
*	41°144	+16°632	-1	...	...	...	36°643	+55°855	-3	...	...	...	31°952	+48°604	-4	...	...
...	41°101	-48°424	-5	...	...	...	36°639	-8°891	1.00	44.8716	9.8	...	31°842	+1°384	-5	...	...
...	41°030	-31°010	0.70	...	...	...	36°617	-44°058	-2	...	...	...	31°841	-56°992	0.75	...	...
...	41°013	-1°586	-5	...	...	...	36°572	+14°835	-2	...	...	...	31°820	+35°704	-2	...	...
...	-40°966	-23°021	-5	...	...	...	-36°494	+44°354	-4	...	...	...	-31°800	-41°147	-2	...	...
...	40°832	-12°188	-4	...	...	...	36°358	+28°090	-4	...	...	...	31°754	+45°647	-4	...	...
...	40°815	+5°542	-1	...	...	...	36°331	+30°709	-5	M	...	†	31°725	+4°887	-5	...	...
...	40°633	+11°919	0.70	...	...	...	36°236	+7°960	-4	...	...	...	31°604	-38°751	-1	...	...
...	40°549	-36°520	-3	...	...	...	36°167	+44°423	-5	...	...	...	31°590	+4°126	0.85	43.8236	9.8
221	-40°506	+2°988	0.90	...	...	281	-36°139	-16°670	-3	...	...	341	-31°578	+1°214	2.10	43.8235	8.7
...	40°472	+43°925	-5	...	...	...	36°101	-2°697	0.80	...	...	*	31°561	-43°571	1.00	44.8722	9.8
†	40°368	-34°919	-5	...	...	...	35°877	+38°257	-3	...	...	...	31°370	-23°899	0.70	...	...
*	40°327	+13°539	1.90	43.8229	8.8	...	35°841	+50°413	-2	...	...	...	31°257	-25°213	-1	...	...
...	40°319	-35°264	-3	...	...	...	35°827	+40°481	-5	...	...	...	31°172	-14°004	-1	...	...
...	-40°314	+48°782	1.00	43.8230	9.8	...	-35°785	+0°726	-5	...	...	...	-31°097	-36°505	-5	...	...
*	40°216	-35°643	1.50	44.8711	9.1	...	35°708	+24°445	-5	...	...	...	30°876	+52°258	-3	...	...
...	39°828	-56°639	-3	...	...	*	35°689	+47°243	1.10	43.8232	9.8	...	30°835	+21°469	-5	...	...
...	39°730	+8°852	0.70	...	...	...	35°681	-21°419	-5	...	...	...	30°558	-39°749	1.00	44.8723	9.6
...	39°719	-18°095	0.95	...	...	†	35°610	-10°036	-4	...	...	...	30°528	-53°180	-5	...	...
231	-39°630	-39°153	1.00	...	...	291	-35°471	-15°295	-3	...	...	351	-30°438	-4°270	-3	...	...
...	39°492	+16°566	-2	...	...	...	35°216	-49°168	-4	...	...	...	30°410	-5°390	-5	...	...
...	39°453	+21°374	0.80	43.8231	9.8	...	35°193	-42°245	0.70	...	...	...	30°343	+31°938	0.85	43.8237	9.8
...	39°407	-25°810	-5	...	...	...	35°156	+29°645	-3	...	...	...	30°171	+19°403	-5	...	...
...	39°337	-39°392	-2	...	...	...	35°114	+35°580	-4	...	...	...	30°118	+0°130	0.90	...	...
...	-39°124	-40°064	-3	...	...	*	-35°103	-25°535	1.80	44.8718	9.2	...	-30°094	-31°826	-1	...	...
...	39°123	-32°659	-4	...	...	...	35°084	+24°614	-5	...	...	*	30°086	-36°148	1.80	44.8724	9.2
...	39°090	-32°752	-5	...	...	...	35°069	+21°390	-3	...	...	...	30°072	-52°313	0.80	...	...
...	39°028	+21°008	-5	...	...	...	34°972	-2°048	0.80	...	...	†	29°960	-55°230	-1	...	...
...	38°905	-37°796	-5	M	...	S †	34°964	-35°427	2.60	44.8717	7.9	S †	29°728	+8°352	3.10	43.8238	8.2
241	-38°825	-58°271	-5	...	...	301	-34°906	-7°392	-4	...	...	361	-29°714	+23°225	0.75	...	...
...	38°800	+50°063	0.70	...	...	†	34°822	+38°083	0.95	43.8234	9.8	...	29°685	-44°580	1.25	44.8725	9.5
...	38°618	+13°880	-3	...	...	†	34°794	+5°771	0.95	43.8233	9.8	*	29°600	+46°522	-5	...	...
...	38°614	-26°352	0.85	...	...	†	34°767	+52°322	-1	...	...	...	29°582	+38°353	0.85	43.8240	9.8
...	38°610	-31°822	1.05	44.8712	9.6	...	34°554	+12°595	-2	...	...	*	29°541	+59°426	2.00	42.7924	9.0
...	-38°586	-23°806	-4	...	...	...	-34°302	+17°210	-1	...	...	*	-29°491	+10°608	1.80	43.8239	9.2
...	38°504	-31°602	-5	...	...	...	34°268	+53°895	-3	...	...	*	29°382	-9°888	2.80	44.8726	8.3
...	38°422	+17°761	-2	...	...	...	34°171	+44°399	-3	...	...	...	29°288	+29°497	-5	M	...
...	38°193	+50°383	-1	...	...	...	34°143	-3°128	-3	...	...	...	29°235	+20°189	-4	...	...
...	38°177	-14°328	-4	...	...	...	33°709	-41°969	0.70	...	...	...	29°175	+20°633	-5	M	...
251	-38°161	-1°330	2.20	44.8713	8.7	311	-33°676	-54°517	1.00	44.8719	9.8	371	-29°114	+55°555	0.75	...	...
*	38°053	-39°048	-5	...	...	...	33°668	+30°950	-4	...	...	...	28°961	-43°409	0.70	...	...
N	37°984	-31°943	-5	...	...	...	33°582	-41°819	0.70	...	...	...	28°718	-12°342	-3	...	...
...	37°983	+51°665	-1	...	...	...	33°458	+14°219	-5	...	...	...	28°634	-33°537	-4	...	...
...	37°928	+23°616	-3	...	...	...	33°381	+13°970	-4	...	...	...	28°630	+26°169	-5	...	...
...	-37°774	-5°219	-5	...	...	...	-33°364	+52°547	-2	...	...	...	-28°562	+16°626	-5	...	...
...	37°724	+3°985	-5	...	...	...	33°188	-3°353	0.75	...	...	...	28°504	-40°829	-1	...	...
...	37°687	+0°949	-5	...	...	...	33°176	-7°508	-5	...	...	...	28°444	-4°864	0.75	...	...
*	37°672	-19°495	1.15	44.8714	9.5	...	33°112	-6°702	-5	...	...	...	28°427	+35°412	0.80	...	...
...	37°591	-19°600	-5	...	...	...	32°973	-9°189	-5	...	...	...	28°355	-27°656	0.70	...	...
261	-37°443	-24°026	-4	...	...	321	-32°900	-36°349	-3	...	...	381	-28°130	-12°061	1.50	44.8727	9.2
...	37°398	-38°640	-5	...	...	...	32°835	-24°076	-3	...	...	*	28°064	+49°382	0.70	...	...
...	37°349	+43°249	-4	...	...	...	32°573	-35°936	-5	...	...	...	28°047	-55°204	-3	...	...
...	37°322	+9°323	-5	...	...	...	32°559	-35°184	-4	...	...	...	27°843	+21°679	0.65	...	...
...	37°196	-1°646	-2	...	...	...	32°548	-7°833	-4	...	...	...	27°798	+59°500	-5	...	...
...	-37°159	+43°794	-5	...	...	*	-32°447	-9°328	1.40	44.8720	9.3	...	-27°765	+46°649	-4	...	...
...	37°137	+4°093	-5	...	...	...	32°417	+28°467	-3	...	...	*	27°634	-39°042	0.95	...	...
...	37°110	-17°803	-4	...	...	...	32°195	+24°221	-3	...	...	†	27°575	-49°908	-1	...	...
*	36°887	-39°557	1.00	44.8715	9.8	*	32°117	-24°182	1.40	44.8721	9.5	...	27°558	+50°029	0.80	...	...
...	36°824	+38°423	-5	...	...	...	32°029	-40°411	0.80	...	...	...	27°397	+52°458	-5	...	...

252. Mass. 45° 106, two stars.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
391-450						451-510						511-570					
391	-27.365	-26.999	-5	...	...	451	-22.536	-55.382	0.75	...	...	511	-18.227	-29.621	-5	...	...
†	27.334	+39.808	-4	...	...	n	22.538	-59.479	0.85	44.8732	9.8	*	18.177	+0.445	2.20	43.8248	8.8
...	27.317	+51.358	-4	...	...	...	22.526	-25.913	-2	...	...	...	18.175	-46.101	-4	...	...
*	27.280	-19.394	1.15	44.8728	9.6	...	22.447	-35.716	0.65	...	...	...	18.162	+40.013	-3	...	...
...	27.100	-27.230	-4	...	...	...	22.370	+19.191	-5	...	...	...	18.117	+21.358	-5	...	...
...	-27.054	+28.592	0.65	...	...	n	-22.291	-59.722	0.90	44.8732	9.8	*	-18.016	-1.736	1.05	44.8739	9.6
...	27.035	+4.530	-5	...	...	...	22.278	+56.768	-4	...	...	...	17.911	+29.265	-4	...	...
*	26.982	+26.869	1.00	43.8241	9.8	...	22.253	+3.547	0.90	43.8243	9.8	...	17.842	-23.284	-2	...	...
...	26.981	-30.408	-5	...	...	*	22.225	+38.321	0.90	...	...	*	17.831	+37.025	1.00	43.8249	9.8
...	26.966	-32.139	-3	...	...	...	22.018	+40.649	-2	...	...	...	17.702	-6.179	-3	...	...
401	-26.768	+53.603	0.65	...	...	461	-21.950	-4.133	-3	...	...	521	-17.681	+37.556	-3	...	...
...	26.462	-36.491	-4	...	...	...	21.932	+31.196	-3	...	...	...	17.646	+11.202	-5	...	...
...	26.364	-1.450	1.00	44.8729	9.8	...	21.837	+50.583	-3	...	...	...	17.638	+31.801	-5	...	...
...	26.261	+1.393	-5	...	...	■	21.812	-32.922	1.30	44.8733	9.3	...	17.485	+10.855	0.70	...	...
...	26.205	-29.539	-2	...	...	*	21.664	+44.888	-4	...	...	...	17.387	+37.431	-2	...	...
...	-26.198	+3.590	-5	...	...	...	-21.633	-1.505	1.00	44.8734	9.6	...	-17.299	-4.251	0.90	44.8740	9.8
...	26.120	-42.248	0.75	...	...	...	21.629	+7.519	-4	...	...	...	17.294	+30.792	-4	...	...
...	25.964	-55.022	-5	...	...	...	21.568	-44.542	-1	...	...	...	17.258	+59.191	0.95	43.8250	9.8
...	25.904	-28.563	-5	...	...	...	21.547	-23.404	-5	...	...	...	17.215	-52.979	-5	...	...
...	25.845	-58.407	-5	...	...	...	21.546	+6.035	-4	...	...	...	17.178	+58.199	-5	...	...
411	-25.796	-37.848	0.95	...	...	471	-21.369	+7.071	-4	...	...	531	-17.018	-6.986	-5	...	...
*	25.777	-11.020	-4	...	...	...	21.358	-17.311	-4	...	...	...	16.893	+33.038	-5	...	...
...	25.760	+5.181	-3	...	...	...	21.277	-57.814	-5	...	...	...	16.842	+59.033	-3	...	...
...	25.606	+39.687	-5	...	...	...	21.255	-41.796	-4	...	...	*	16.808	-54.417	1.30	44.8741	9.4
...	25.487	-2.643	0.80	...	...	...	21.142	-28.167	-2	...	...	...	16.735	-51.379	-2	...	...
...	-25.235	+14.278	-5	...	...	...	-21.110	+36.774	-5	...	...	...	-16.706	-29.076	-2	...	...
...	25.171	-6.528	3	...	...	...	21.100	+44.446	-5	...	...	...	16.556	-54.584	-5	...	...
...	25.103	+25.327	0.65	...	...	...	20.902	-6.630	-3	...	...	*	16.525	+28.430	1.00	43.8251	9.8
...	24.719	-45.704	0.70	...	...	...	20.876	+20.473	0.80	...	...	...	16.425	+8.221	-5	...	...
...	24.717	-33.214	-3	...	...	*	20.816	-1.783	1.25	44.8735	9.5	...	16.401	+24.410	0.90	43.8252	9.8
421	-24.659	-49.346	0.70	...	...	481	-20.526	+39.667	-4	...	...	541	-16.298	+58.431	0.65	...	...
...	24.654	+2.727	-1	...	...	...	20.461	-57.589	-2	...	...	...	16.227	+46.232	-4	...	...
...	24.420	-7.136	-3	...	...	...	20.336	+18.451	-2	...	...	...	16.077	-5.481	1.00	44.8742	9.8
...	24.281	+55.800	0.65	...	...	...	20.287	+54.670	-1	...	...	...	15.947	-42.661	-4	...	...
...	24.279	+7.253	0.70	...	...	...	20.231	+26.260	0.80	43.8244	9.8	...	15.752	+52.003	-5	...	...
...	-24.215	+27.768	-4	...	...	...	-20.202	+54.045	-5	...	...	...	-15.640	+5.859	-5	...	...
...	24.210	-42.352	0.95	44.8730	9.8	...	20.022	+2.049	-4	...	...	...	15.636	+20.106	-2	...	...
...	24.168	+12.250	0.90	...	...	†	19.980	-20.709	1.30	44.8736	9.3	...	15.577	+41.161	0.70	...	...
S *	24.057	-4.807	3.20	44.8731	8.3	S *	19.976	+51.706	1.70	43.8245	8.9	...	15.572	-36.537	0.65	...	...
...	24.007	+59.106	-5	...	...	†	19.890	-39.942	-2	...	...	...	15.540	-11.262	-5	...	...
431	-23.981	-30.884	-3	...	...	491	-19.847	-2.461	-2	...	...	551	-15.425	-33.097	-5	...	...
...	23.949	+15.775	-4	M	...	...	19.789	-43.450	-2	...	...	...	15.404	-35.575	0.95	44.8743	9.8
...	23.782	-22.427	-1	...	...	...	19.699	+31.324	-3	...	...	...	15.321	+3.108	0.85	...	...
...	23.603	+43.854	-5	...	...	...	19.484	-19.280	-5	...	...	...	15.317	+38.787	-3	...	...
...	23.540	-54.561	-3	...	...	...	19.481	+5.440	-4	...	...	*	15.099	-57.481	1.60	44.8744	9.3
...	-23.444	+7.692	-1	...	...	*	-19.470	-58.600	1.05	44.8737	9.8	...	-15.097	+44.530	-3	...	...
...	23.394	-59.370	-5	...	...	...	19.465	+54.933	-3	...	...	...	15.022	+37.308	-4	...	...
...	23.297	+25.550	-1	...	...	■	19.402	+26.111	2.10	43.8246	9.9	...	14.982	+54.702	-5	...	...
...	23.250	+20.273	0.85	...	...	...	19.361	+52.239	-3	...	...	†	14.948	+6.547	-5	...	...
...	23.156	+18.051	-4	...	...	...	19.329	+56.485	0.65	...	...	...	14.854	-54.594	-5	...	...
441	-23.118	+40.922	-5	...	...	501	-19.112	+56.337	0.75	...	...	561	-14.750	-56.300	1.10	44.8745	9.6
...	23.043	-37.212	-4	...	...	...	19.033	+20.217	0.70	...	...	...	14.712	-58.389	0.95	...	...
...	23.019	+10.179	-2	...	...	...	18.932	-47.112	-5	...	...	†	14.667	-34.941	-3	...	...
...	22.859	-30.411	-2	...	...	...	18.910	-52.798	0.70	...	...	...	14.637	+16.995	0.85	...	...
...	22.794	+10.633	-4	...	...	*	18.804	+27.294	1.10	43.8247	9.6	*	14.596	-28.286	1.10	44.8746	9.6
*	-22.790	+19.177	1.70	43.8242	9.1	...	-18.781	+12.584	-2	...	...	...	-14.518	+39.349	-5	M	...
...	22.778	+49.463	-5	...	...	...	18.710	+20.631	-5	...	...	...	14.457	+22.980	-5	...	...
...	22.778	+38.269	-4	...	...	■	18.640	-40.594	1.15	44.8738	9.6	...	14.452	+19.269	-5	...	...
...	22.566	-55.316	0.75	...	...	...	18.615	+57.454	-5	...	...	...	14.438	-33.683	-3	...	...
...	22.543	-55.241	-1	...	...	...	18.559	-56.317	-5	...	...	...	14.424	-49.740	0.95	44.8747	9.8

452, 456. C.P.D., suspected double.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
571-630						631-690						691-750					
571	...	...	...	...	...	631	...	...	...	...	...	691	...	...	...	...	...
...	-14.352	-50.588	-2	...	...	...	-8.917	+53.207	-5	...	...	...	-3.452	-20.912	-5	...	...
...	14.287	+54.049	-3	...	...	...	8.880	+1.581	-2	...	...	*	3.287	+6.600	1.80	43.8265	9.2
...	14.252	-30.487	-3	...	...	...	8.806	-20.400	-5	...	...	...	3.127	-41.937	-4	...	...
...	13.978	+18.736	0.85	...	...	...	8.608	-45.624	-5	...	...	n*	2.985	+33.023	1.30	43.8267	7.6
...	13.898	+14.205	-3	...	...	...	8.339	+3.696	-2	...	...	...	2.899	+55.315	-3	...	...
...	-13.593	+3.269	0.95	43.8253	9.8	...	-8.065	-37.056	-5	...	...	n*	-2.891	+32.808	3.50	43.8267	7.6
...	13.572	+20.970	-4	...	...	...	8.000	+7.676	-5	...	...	...	2.854	+42.053	0.70	...	...
...	13.449	-43.670	-4	...	...	...	7.900	-46.426	-5	...	...	*	2.836	+31.659	1.70	43.8266	9.1
*	13.404	-42.366	1.50	44.8748	9.2	...	7.663	+40.056	0.70	...	...	...	2.835	-9.418	-2	...	...
...	13.401	+46.686	-4	...	...	...	7.529	+38.625	-4	...	...	...	2.749	+10.662	0.75	...	...
581	...	...	...	...	...	641	...	...	...	...	...	701	...	...	...	...	...
...	-13.385	+42.995	-4	...	...	*	-7.457	-54.301	1.15	44.8755	9.6	...	-2.643	-49.319	0.70	...	...
...	13.384	+23.912	-5	...	...	...	7.332	+0.183	-5	M	...	*	2.599	+8.220	1.00	43.8268	9.6
...	13.378	+47.851	-4	...	...	...	7.297	-53.583	-5	...	...	*	2.526	+53.498	1.60	43.8270	9.2
...	13.186	+25.590	-3	...	...	...	7.170	+20.482	-3	...	...	*	2.499	+10.608	1.00	43.8269	9.6
*	13.032	+56.850	1.80	43.8254	8.9	...	7.159	-36.158	-4	...	...	...	2.263	-8.550	0.90	44.8759	9.8
...	-12.997	-48.181	-3	...	...	...	-7.141	+55.930	-5	M	...	...	-2.162	+55.694	0.75	...	...
...	12.711	+42.259	-4	...	...	*	7.069	+39.698	1.05	43.8256	9.8	*	2.026	+45.825	0.95	43.8271	9.8
...	12.575	-15.140	0.70	...	...	...	6.969	-7.516	-5	...	...	...	1.957	-7.927	-4	...	...
*	12.493	-34.041	1.80	44.8749	9.0	...	6.949	-37.337	-4	...	...	...	1.825	+12.606	-3	...	...
...	12.471	+39.959	-4	...	...	...	6.875	+30.307	-2	...	...	...	1.792	-59.679	-2	...	...
591	...	...	...	...	...	651	...	...	...	...	...	711	...	...	...	...	...
...	-12.320	+49.625	-3	...	...	...	-6.792	+32.776	-5	...	...	...	-1.622	-7.632	0.95	44.8761	9.8
...	12.052	+29.637	-4	...	...	...	6.751	-38.766	0.70	...	...	...	1.494	-5.451	-1	...	...
...	12.024	-45.977	-5	...	...	...	6.747	+34.182	-4	...	...	...	1.465	-15.779	-4	...	...
...	11.868	+39.611	-3	...	...	N [	6.613	+42.510	-3	...	...	†	1.404	-59.887	1.00	44.8760	9.6
...	11.706	+44.566	-3	...	...	N [	6.609	+42.544	0.95	43.8257	9.8	...	1.174	+49.886	-3	M	...
...	-11.644	+34.957	-4	...	...	...	-6.613	-14.230	-5	...	...	...	-1.062	+43.450	0.75	...	...
†	11.591	+24.893	-5	...	...	...	6.584	+6.820	-5	...	...	...	0.837	+56.625	-5	...	...
*	11.503	-45.213	0.95	44.8750	9.6	...	6.460	-25.630	-2	...	...	...	0.834	-38.603	-4	...	...
...	11.437	-4.772	-4	...	...	...	6.402	+52.952	-3	...	...	...	0.604	+29.335	0.70	...	...
...	11.362	-41.919	-5	...	...	...	6.390	+38.235	-4	...	...	...	0.491	+18.381	-3	...	...
601	...	...	...	...	...	661	...	...	...	...	...	721	...	...	...	...	...
...	-11.309	-34.074	-5	...	...	†	-6.356	-19.982	-5	...	...	...	-0.477	-36.748	-5	...	...
*	11.267	-37.183	0.95	44.8751	9.6	...	6.355	+52.853	0.80	43.8259	9.8	...	0.424	-37.038	-3	...	...
...	11.199	-3.678	-4	...	...	*	6.295	+51.973	1.05	43.8260	9.8	...	0.403	-55.049	-4	...	...
...	11.085	-21.286	-2	...	...	...	6.271	+31.938	1.00	43.8258	9.8	*	0.354	+21.003	1.60	43.8272	9.4
...	11.073	+28.361	-5	...	...	...	6.223	-57.902	-5	...	...	...	0.344	-58.185	0.90	44.8762	9.8
...	-11.060	-0.527	0.75	...	...	*	-6.057	-50.168	1.05	44.8756	9.8	...	-0.335	+52.351	-3	...	...
...	11.023	+49.288	-1	...	...	...	6.018	-57.484	-5	...	...	...	0.302	-35.788	-2	...	...
...	10.941	+24.673	-5	...	...	...	5.979	+59.324	-3	...	...	...	0.291	-54.307	-1	...	...
...	10.923	-41.915	-4	...	...	...	5.964	+52.323	-3	...	...	...	-0.156	+52.748	-5	...	...
...	10.843	-16.612	0.75	...	...	...	5.950	+53.963	-4	...	...	...	+0.155	-47.893	-4	...	...
611	...	...	...	...	...	671	...	...	...	...	...	731	...	...	...	...	...
...	-10.836	+17.450	0.90	43.8255	9.8	...	-5.815	+46.627	0.70	...	...	...	+0.401	+25.373	-5	M	...
†	10.740	-40.000	0.70	...	...	...	5.694	+25.081	-5	...	...	...	0.453	-19.453	-5	...	...
...	10.537	+18.201	-5	...	...	*	5.523	-27.381	1.60	44.8758	9.3	...	0.621	-11.720	1.10	44.8763	9.6
...	10.492	+4.546	-5	...	...	*	5.496	-38.911	1.50	44.8757	9.3	†	0.755	-0.144	1.05	43.8273	9.6
...	10.375	+38.890	0.80	...	...	...	5.368	+46.419	0.75	...	...	...	0.924	-43.397	-5	...	...
*	-10.294	-5.160	1.80	44.8752	9.0	...	-5.165	+30.004	1.00	43.8261	9.8	...	+1.015	+50.276	-3	...	...
...	10.271	-49.357	-5	...	...	...	5.158	-18.789	-3	...	...	...	1.019	+57.371	0.80	...	...
...	10.218	-43.991	-5	...	...	...	5.027	-1.682	-4	...	...	...	1.065	+37.517	-5	m	...
...	10.188	-31.471	0.70	...	...	†	4.947	+12.534	-4	...	...	...	1.157	-47.371	1.00	44.8764	9.8
*	10.160	-0.803	1.10	44.8753	9.6	...	4.614	+49.842	-3	...	...	...	1.221	+26.058	-2	...	...
621	...	...	...	...	...	681	...	...	...	...	...	741	...	...	...	...	...
...	-10.077	+27.531	-1	...	...	...	-4.609	-47.534	0.85	...	...	...	+1.305	-31.315	-4	...	...
...	10.063	+16.545	-4	...	...	...	4.507	+2.758	1.00	...	...	...	1.310	-53.340	1.20	44.8765	9.6
...	10.009	+41.813	-3	...	...	*	4.482	-53.839	0.95	...	...	...	1.338	-27.041	0.65	...	...
...	9.579	-23.299	-5	...	...	...	4.461	-57.518	-4	...	...	...	1.692	+47.655	-5	M m	...
...	9.415	+53.788	-2	...	...	...	4.254	-43.658	-2	...	...	...	1.715	+0.015	-5	F f	...
...	-9.375	+12.437	-5	...	...	†	-4.249	-0.050	2.00	43.8262	9.0	...	+1.765	-56.392	0.65	...	...
...	9.229	+43.979	-5	...	...	...	4.169	+5.514	0.95	43.8263	9.8	...	1.778	-45.866	0.80	...	...
...	9.191	+24.565	-5	...	...	...	3.936	+14.505	-4	...	...	...	1.814	+2.799	1.00	43.8274	9.8
...	9.029	-15.363	0.75	...	...	...	3.665	+28.859	0.90	43.8264	9.8	...	2.030	+11.656	-5	...	...
...	8.980	+33.464	-2	...	...	...	3.516	-47.988	-2	...	...	...	2.101	+38.342	-5	...	...

654, 655. 43° 106, mass.

694, 696. C.P.D., mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.			
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		
751-810						811-870						871-930							
751	+	2'132	-44'365	-4	...	811	+	9'693	-1'994	1'00	44.8772	9'1	...	+	17'218	-47'232	-5	...	
...	...	2'194	-56'397	0'70	...	n *	...	9'708	-38'774	0'70	...	...	...	...	17'402	+50'972	0'70	...	
...	...	2'196	+34'747	0'75	...	...	...	9'725	+43'081	-5	...	...	...	...	17'427	+46'292	0'90	...	
...	...	2'517	+45'716	-5	M	*	...	9'904	-23'351	1'10	44.8773	9'3	s *	...	17'480	-6'150	3'00	44.8778	
...	...	2'634	+39'401	0'70	...	...	...	10'062	-55'751	-3	...	...	...	...	17'849	+40'470	-5	m	
...	+	3'084	-51'565	-2	...	...	...	+10'202	-42'812	-5	...	...	...	...	+17'855	+44'056	-5	...	
...	...	3'154	+55'803	0'75	...	†	...	10'234	-54'936	-3	...	...	...	...	17'901	+39'311	-5	m	
...	...	3'161	-11'949	-2	...	...	...	10'276	-48'298	-5	m	...	...	...	18'047	+50'107	-5	...	
*	...	3'168	+37'421	1'80	43.8275	9'1	...	10'339	-43'686	-3	...	...	...	...	18'048	+41'966	-4	...	
...	...	3'558	+52'667	0'65	...	*	...	10'366	-54'098	1'00	44.8774	9'8	...	...	18'515	+58'171	-3	...	
761	+	3'578	-2'342	0'85	...	821	+	10'646	-0'562	1'35	43.8280	9'4	...	+	18'625	-6'791	-3	...	
...	...	3'813	-40'397	0'80	44.8766	9'8	...	11'208	+58'889	-4	...	...	...	*	18'748	+50'958	1'40	43.8284	
...	...	3'850	+46'862	0'70	...	...	...	11'291	+41'288	-4	...	...	...	...	18'863	+34'236	-1	...	
...	...	3'935	+42'967	-5	M	...	...	11'511	+35'355	-4	...	...	...	...	18'974	+7'619	-2	...	
...	...	4'212	-54'301	-5	...	...	...	11'632	+48'227	-5	...	...	...	...	19'094	-36'906	-2	...	
...	+	4'319	-16'435	-5	...	...	...	+11'672	+5'002	1'00	43.8281	9'8	...	...	+19'350	+48'354	0'75	...	
...	...	4'433	-33'552	-3	...	...	...	11'707	+31'754	-2	...	...	...	...	19'541	-38'401	-4	...	
*	...	4'445	+48'257	1'00	43.8276	9'8	*	11'739	+58'007	1'60	43.8282	9'3	...	...	19'596	-4'003	-5	...	
...	...	4'558	+7'903	-1	...	...	...	11'739	-44'493	-5	...	...	...	...	19'614	-26'023	0'85	44.8779	
...	...	4'667	-22'674	0'65	...	...	...	11'788	-29'355	-3	...	...	...	...	19'666	-47'719	-2	...	
771	+	4'817	+38'623	-2	...	831	+	11'841	+43'789	-5	...	...	...	891	+	20'017	-22'506	1'30	44.8780
...	...	4'908	+3'908	0'65	...	...	...	12'246	+36'119	-5	...	...	...	†	20'100	+49'566	1'10	43.8285	
†	...	4'999	-49'228	-5	...	...	...	12'264	+29'339	-5	...	...	...	†	20'236	-26'513	-5	...	
*	...	5'379	+32'571	1'50	43.8277	9'3	...	12'375	+37'679	-4	...	...	...	...	20'960	+56'496	-5	...	
...	...	5'457	+33'486	-5	M	...	...	12'580	+34'449	1'00	...	...	...	...	21'018	-14'867	-5	...	
...	+	5'468	+28'360	-4	...	...	...	+12'668	+39'006	0'70	...	...	...	...	+21'437	-17'474	-5	...	
...	...	5'858	-38'467	-4	...	...	...	12'672	+39'651	-5	...	...	...	...	21'453	-31'730	-5	...	
s *	...	5'894	-30'293	2'10	44.8767	8'8	...	12'730	+45'892	-2	...	...	...	...	21'458	+31'467	-5	...	
†	...	5'903	+14'829	1'60	43.8278	9'4	...	12'745	+39'680	-3	...	...	...	...	21'680	+32'590	-4	...	
...	...	5'949	-25'851	-5	...	...	...	12'775	-12'509	-3	...	...	*	...	21'886	-15'389	1'90	44.8781	
781	+	5'969	+9'748	-4	...	841	+	13'077	-48'722	-3	...	...	...	901	+	22'110	+3'816	-1	...
...	...	5'979	+5'918	0'70	...	...	...	13'410	+33'100	-3	...	...	...	...	22'310	+17'108	-3	...	
...	...	6'064	+50'266	-5	...	*	...	13'526	-59'510	2'40	44.8775	8'5	...	...	22'369	+4'206	-2	...	
...	...	6'090	-4'232	-4	...	...	...	13'778	+35'200	-2	...	...	...	...	22'409	-51'038	-5	...	
...	...	6'226	-40'128	0'90	44.8768	9'8	...	13'825	-18'320	2'30	44.8776	8'5	...	...	22'629	-28'747	-4	...	
...	+	6'562	+55'059	-2	...	†	...	+14'038	+49'755	-5	...	...	...	...	+22'723	-42'305	0'80	44.8782	
...	...	6'708	+49'910	-4	...	...	...	14'079	+48'780	-5	...	...	...	...	22'950	+54'271	-5	...	
...	...	6'882	-15'802	-2	...	...	...	14'165	+36'776	-4	...	...	...	...	22'964	+58'383	0'85	43.8286	
*	...	6'967	-6'076	1'30	44.8769	9'5	...	14'654	-48'392	-2	...	...	*	...	23'049	+57'057	1'30	43.8287	
...	...	7'239	-43'441	-4	...	...	...	14'877	+23'598	1'00	43.8283	9'8	...	...	23'127	-55'444	-2	...	
791	+	7'528	-57'569	0'90	44.8770	9'8	851	+	15'076	-49'184	-5	...	...	911	+	23'139	-7'824	-4	...
...	...	7'803	-17'991	-3	...	...	...	15'274	-1'693	0'90	...	...	...	...	23'190	-10'711	-4	...	
...	...	7'871	-0'024	-4	m	...	...	15'659	-1'307	-3	...	...	...	...	23'191	-22'228	0'65	...	
†	...	7'945	+39'832	-1	...	...	...	15'922	+56'302	-4	...	...	...	...	23'195	+41'184	-3	...	
...	...	7'949	-49'537	-4	...	...	...	15'929	-9'781	-5	...	...	...	...	23'331	+36'926	-2	...	
...	+	8'086	+0'024	-3	...	...	...	+15'955	+43'781	-3	...	...	*	...	+23'409	-26'135	1'25	44.8783	
...	...	8'101	-4'782	-2	...	...	...	16'087	+46'772	-5	...	...	...	...	23'542	-19'881	-5	...	
†	...	8'575	-15'035	-1	...	...	...	16'165	-9'278	-5	...	...	...	...	23'579	-54'558	-5	...	
...	...	8'729	-35'484	-5	...	...	...	16'341	-52'533	-4	...	...	...	...	23'715	+30'379	-5	...	
s *	...	8'756	+35'636	2'60	43.8279	8'5	...	16'388	+43'974	-4	...	...	*	...	24'014	+57'622	1'50	43.8288	
801	+	8'942	+50'976	-2	...	861	+	16'497	+36'023	-3	...	...	921	...	+24'025	+31'304	-3	...	
...	...	8'999	+34'919	-5	...	...	...	16'626	-50'404	-4	...	...	...	...	24'102	-18'941	-2	...	
*	...	9'062	-9'440	1'10	44.8771	9'8	...	16'664	+6'624	-5	m	...	...	...	24'110	+48'901	-4	...	
...	...	9'272	-30'552	-4	...	...	...	16'825	-49'341	-5	...	...	...	...	24'208	+11'369	-5	...	
...	...	9'379	-47'766	0'80	...	...	...	16'858	+28'673	-3	...	...	*	...	24'257	+53'129	1'30	43.8289	
...	+	9'386	+48'839	0'80	...	...	...	+16'987	-50'148	0'70	...	...	...	...	+24'426	-51'865	-4	...	
N	...	9'386	-48'247	0'65	...	...	...	17'012	-7'866	-3	...	...	...	...	24'436	+37'879	-5	m	
...	...	9'484	-17'836	-4	...	...	...	17'072	+38'064	0'90	...	...	...	...	24'452	+39'994	-4	...	
n *	...	9'570	-2'068	1'30	44.8772	9'1	...	17'171	+35'988	-5	...	...	...	...	24'509	+56'179	1'05	...	
...	...	9'600	-18'058	-3	...	...	...	17'174	-59'492	1'00	44.8777	9'8	...	...	24'538	+40'431	-5	m	

807. Obscures 2nd image of 805.

809, 811. C.P.D., mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
931-990						991-1050						1051-1110					
93I	+24.594	+31.935	-5	...	...	99I	+31.728	+35.757	0.80	...	...	105I	+39.042	+48.232	0.90	43.8301	9.8
...	24.771	-56.540	1.25	44.8784	9.5	...	31.800	+40.754	1.05	...	...	...	39.115	-54.247	-5	...	...
...	24.781	+55.722	0.65	...	...	...	31.896	+40.448	0.80	...	...	...	39.123	-50.665	0.90	44.8798	9.8
...	24.888	+8.492	-4	...	...	...	31.909	-24.662	-5	...	...	*	39.168	-5.174	1.10	44.8797	9.4
...	24.943	+44.168	1.10	43.8291	9.8	...	32.131	-35.209	-5	m	...	...	39.227	+12.254	-4	...	...
*	+24.959	+43.859	1.15	43.8290	9.8	...	+32.162	-51.966	1.10	44.8792	9.8	*	+39.344	+42.573	1.00	43.8302	9.8
...	25.024	-31.149	-5	...	...	...	32.192	-47.965	-4	...	...	...	39.507	+1.802	-4	...	...
...	25.067	-14.005	-2	...	...	...	32.429	-43.043	-5	...	...	...	39.520	-21.965	-1	...	...
...	25.068	-21.710	-4	...	...	...	32.528	+40.677	-2	...	...	...	39.525	-46.747	0.90	44.8799	9.8
...	25.095	+6.758	-5	...	...	...	32.791	-26.937	-5	...	...	*	39.664	+2.942	1.00	...	...
94I	+25.207	-28.327	1.80	44.8785	8.8	100I	+32.829	-56.854	-4	...	...	106I	+39.701	+52.770	2.40	43.8303	8.5
*	25.305	-25.509	0.70	...	...	...	32.920	+4.380	0.65	...	...	s *	39.714	-48.373	1.70	44.8800	9.2
...	25.487	-34.436	1.40	44.8787	9.3	...	33.173	-27.020	-4	...	...	...	39.844	-18.379	-3	...	...
*	25.520	-49.723	1.20	44.8786	9.5	...	33.492	-18.206	1.00	44.8793	9.8	...	40.381	-13.273	-3	...	...
...	25.852	+37.325	-4	...	...	...	33.495	-56.047	1.00	...	...	...	40.391	+27.980	-5	...	...
...	+25.909	-58.439	-1	...	...	...	+33.500	+39.139	-4	...	...	...	+40.555	+0.162	-5	m	...
...	26.210	+49.508	0.90	...	...	...	33.541	-47.300	0.70	...	...	...	40.568	-50.503	-5	m	...
...	26.361	-42.696	0.90	44.8788	9.8	...	33.660	-24.298	-5	...	...	...	40.759	-59.811	-1	...	...
...	26.417	-47.343	0.70	...	...	...	33.700	-46.299	-5	m	...	...	40.960	+54.119	0.75	...	...
...	26.448	-34.877	-4	...	...	...	33.851	+25.657	-3	...	...	...	41.084	+23.363	-3	...	...
95I	+26.556	-29.329	-3	...	...	101I	+33.995	+21.484	0.85	43.8296	9.8	107I	+41.125	-4.368	-5	...	...
...	26.713	-36.975	-2	...	...	...	34.762	+57.461	-5	...	...	...	41.235	-41.913	0.65	...	...
...	26.770	-14.312	-2	...	...	...	34.938	+41.347	-2	...	...	...	41.239	+21.548	1.10	43.8304	9.6
...	26.859	+50.181	-4	...	...	...	35.049	-4.419	-4	...	...	...	41.295	+8.901	-5	...	...
*	26.939	+27.186	1.30	43.8292	9.3	...	35.307	-21.903	-5	...	...	...	41.410	+41.418	-2	...	...
...	+27.066	+48.817	-5	...	...	...	+35.477	+36.292	0.90	...	...	*	+41.430	+21.122	1.00	43.8305	9.6
...	27.162	-1.631	-1	...	...	...	35.494	-28.305	-4	...	...	...	41.470	+39.331	-5	...	...
...	27.188	-23.325	-4	...	...	...	35.562	-52.952	-5	...	...	...	41.517	+51.337	-4	...	...
...	27.599	-23.323	0.80	...	...	...	35.569	-3.710	0.90	44.8794	9.8	...	41.580	+59.363	-4	...	...
...	27.972	-10.527	-4	...	...	...	35.864	+31.533	1.30	43.8297	9.4	...	41.606	-56.083	-2	...	...
96I	+28.170	-2.512	-3	...	...	102I	+35.882	-47.343	-3	...	...	108I	+41.660	-8.335	-5	...	...
...	28.259	-31.960	-1	...	...	...	36.016	-52.170	-2	...	...	...	41.698	-0.169	-4	m	...
...	28.614	+46.140	-3	...	...	*	36.035	+43.431	1.60	43.8298	9.2	...	41.738	+21.174	-1	...	...
...	28.739	-58.693	0.95	44.8789	9.8	...	36.072	+48.678	-3	...	...	...	41.762	+52.106	-3	...	...
...	28.802	+46.436	0.80	...	...	...	36.078	+29.541	-5	...	...	...	42.004	-45.933	0.90	...	...
†	+28.835	+49.813	-4	...	...	...	+36.142	+44.913	1.00	43.8299	9.6	...	+42.101	+28.186	-5	...	...
...	28.862	-53.196	1.20	44.8790	9.6	...	36.217	-9.013	-2	...	...	...	42.176	-54.064	-5	m	...
...	28.933	+57.353	1.50	43.8293	9.3	...	36.226	+0.953	-4	...	...	...	42.277	-55.631	-3	...	...
†	28.963	-0.111	-4	m	...	...	36.466	-4.183	-2	...	...	...	42.347	+18.089	-2	...	...
...	29.035	-18.848	-4	...	...	*	36.495	-2.217	1.00	44.8795	9.6	...	42.407	+59.314	-5	...	...
97I	+29.472	-47.415	0.70	...	...	103I	+36.851	+23.139	-2	...	...	109I	+42.461	-49.758	0.90	...	...
...	29.648	+37.472	-4	...	...	...	36.984	-0.007	0.65	α	...	...	42.479	-46.578	-5	...	...
...	29.764	+58.051	-3	...	...	...	37.461	+50.366	-4	...	...	...	42.551	-49.017	1.05	44.8801	9.8
†	29.943	+29.671	0.75	43.8294	9.8	...	37.539	-12.570	0.85	...	...	...	42.762	+42.153	-3	...	...
†	30.039	+39.833	0.65	...	...	*	37.636	+34.442	1.00	43.8300	9.8	...	42.847	-21.203	0.85	...	...
...	+30.238	-48.022	0.85	...	...	...	+37.778	-12.014	-1	...	...	...	+43.094	+12.867	1.00	43.8306	9.6
...	30.361	+54.141	-1	...	...	...	37.780	-53.334	-2	...	...	...	43.207	-32.043	-5	...	...
...	30.405	+50.915	-5	...	...	...	37.897	-50.542	-4	...	...	...	43.253	+12.908	-5	m	...
...	30.475	+12.421	1.00	43.8295	9.8	...	38.106	-42.758	1.00	44.8796	9.6	...	43.444	-59.138	-5	...	...
...	30.914	+15.490	0.75	...	...	...	38.311	-47.497	0.85	...	...	...	43.456	-33.743	-2	...	...
98I	+30.954	-38.501	-4	...	...	104I	+38.323	-49.081	-4	m	...	110I	+43.474	+11.464	-3	...	...
...	31.002	-55.377	-5	m	...	...	38.421	-55.132	-4	...	...	...	43.671	-42.637	-4	...	...
...	31.064	+58.507	-2	...	...	...	38.618	-0.001	0.75	α	...	*	43.742	+50.275	1.15	43.8307	9.6
...	31.153	+46.727	-5	...	...	...	38.631	-37.426	-4	...	...	...	43.747	-57.213	-5	m	...
...	31.191	+27.360	-2	...	...	...	38.644	+35.524	-4	...	...	...	43.780	-21.417	-2	...	...
...	+31.223	-51.752	1.80	44.8791	9.2	...	+38.649	-53.975	-4	...	...	...	+44.100	-4.217	-2	...	...
...	31.442	+28.265	-5	...	...	...	38.895	-16.360	-5	...	...	...	44.111	+27.823	-5	...	...
...	31.678	+50.992	-4	...	...	...	38.929	-39.113	-5	...	...	...	44.173	+2.475	-5	...	...
†	31.682	+24.858	-2	...	...	...	38.934	-5.839	-3	...	...	...	44.232	-51.473	-1	...	...
...	31.698	+32.191	0.70	...	...	*	38.980	+53.858	0.95	...	...	*	44.315	-29.386	1.10	44.8802	9.5



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		-2.	No.		Mag.	$\alpha$ .		$\gamma$ .	-2.		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .
1111-1160						1161-1210						1211-1249					
IIIII						II6I						II2II					
...	+44'373	-8'438	-5	...	...	...	+49'540	-53'993	-2	...	...	S*	+55'065	+25'444	1'90	43.8316	8.8
...	44'557	-57'590	0.65	...	...	...	49'541	-6'363	-5	...	...	...	55'139	+13'706	-2	...	...
*	44'605	-1'762	1.25	44.8803	9.3	...	49'699	+26'980	-2	...	...	...	55'172	+57'714	0'80	43.8315	10.2
†	44'870	-20'230	-2	...	...	...	49'768	-6'217	-5	...	...	...	55'247	-47'651	0'95	44.8814	9.8
...	44'983	-52'167	0'90	...	...	...	49'775	-45'788	-1	...	...	...	55'392	+55'928	1'30	43.8317	9.8
...	+45'195	-44'577	-2	...	...	†	+49'947	-14'213	-2	...	...	...	+55'406	-40'377	-5	...	...
...	45'284	-55'409	-5	...	...	...	50'052	-27'084	0.85	...	...	...	55'454	-2'861	-1	...	...
...	45'571	+27'134	-3	...	...	...	50'526	-51'866	-2	...	...	...	55'486	-26'264	-4	...	...
*	45'589	+45'259	1'50	43.8308	9.5	...	50'806	-12'047	-5	...	...	...	55'536	-50'734	1'00	44.8815	9.8
...	45'608	-7'672	-5	...	...	...	50'807	-27'058	-4	...	...	S*	55'554	-21'797	2'10	44.8813	8.5
II12I						II17I						II22I					
...	+45'624	-53'348	1'00	44.8804	9.8	...	+50'856	+0'900	-5	...	...	...	+55'776	+1'969	-1	...	...
...	45'677	-0'273	-3	m	...	■	50'933	+23'280	1'00	...	...	...	56'018	+55'006	-3	...	...
...	45'833	-7'809	-4	...	...	...	50'998	+36'306	-5	...	...	...	56'073	-34'762	1'00	44.8816	9.8
*	45'931	-29'229	0'90	44.8805	9.8	...	51'234	-49'426	0'90	...	...	...	56'106	+13'812	-4	...	...
...	45'938	+40'419	-1	...	...	...	51'247	-2'284	-5	m	...	...	56'421	-10'219	-5	...	...
...	+46'162	-17'979	-3	...	...	...	+51'322	-59'593	-5	...	...	...	+56'687	+54'012	-4	...	...
N	46'178	+50'944	1'10	43.8309	9.8	...	51'487	+45'913	0'95	...	...	†	56'850	+19'819	-2	...	...
...	46'280	-39'634	-4	...	...	...	51'657	+23'184	-5	...	...	...	56'853	+25'917	-4	...	...
...	46'393	-42'562	-4	...	...	...	51'721	+39'390	-2	...	...	...	56'872	+44'410	-5	...	...
...	46'486	+6'309	-2	...	...	N*	51'758	+28'501	1'60	43.8311	9.3	...	56'930	-10'432	0'90	...	...
II13I						II18I						II23I					
...	+46'496	-58'614	-3	...	...	...	+51'882	+53'292	1'30	43.8310	9.8	...	+57'016	-39'688	0'85	...	...
...	46'500	-42'876	-5	...	...	...	51'961	-43'728	1'20	44.8811	9.6	...	57'082	-29'901	0'90	...	...
...	46'529	-54'116	-4	...	...	*	52'042	+29'598	1'20	43.8312	9.6	...	57'282	+35'637	-4	...	...
...	46'572	-35'787	0'80	...	...	*	52'054	-2'731	1'00	44.8810	9.8	...	57'329	+30'226	0'75	...	...
...	46'576	-42'545	-2	...	...	...	52'176	+28'722	-5	e	...	...	57'340	-29'211	-4	...	...
...	+46'891	-55'357	-5	...	...	...	+52'237	+33'313	-4	...	...	...	+57'511	+25'323	0'85	43.8318	9.8
...	46'901	-57'597	-1	...	...	...	52'292	+32'354	-5	...	...	*	57'569	-7'236	1'00	44.8817	9.8
...	46'922	-31'031	-5	...	...	...	52'684	+48'633	-5	...	...	...	57'678	+43'807	-4	...	...
...	47'032	+29'969	-5	...	...	...	52'847	+50'755	-2	...	...	...	57'726	+52'496	-4	...	...
...	47'109	-19'701	0'70	...	...	...	52'962	+50'997	-1	...	...	...	57'761	-47'427	-5	...	...
II14I						II19I						II24I					
...	+47'208	-4'299	-5	...	...	...	+53'050	+44'344	0'70	...	...	...	+57'840	+15'732	-1	...	...
...	47'341	+12'710	-5	...	...	...	53'125	-34'857	-4	...	...	...	57'896	-8'165	-5	...	...
†	47'518	-10'179	1'10	44.8806	9.3	...	53'137	+59'112	-3	...	...	...	58'191	-12'162	-3	...	...
†	47'718	-44'931	1'00	44.8807	9.6	...	53'178	+10'744	-4	...	...	...	58'435	+3'009	-4	...	...
...	47'908	+33'968	-4	...	...	...	53'198	+33'916	0'80	...	...	...	58'716	+55'048	-5	...	...
...	+47'918	+49'621	-2	...	...	...	+53'244	+19'113	-5	...	...	N	+58'826	+23'212	1'00	43.8319	9.8
...	47'977	+41'046	-4	...	...	...	53'310	-45'228	0'65	...	...	...	59'690	-58'124	-5	e	...
...	48'010	+19'241	0'70	...	...	...	53'331	+49'092	0'90	...	...	...	59'804	+48'275	1'80	43.8320	9.0
...	48'136	-20'470	-5	...	...	...	53'455	-2'889	-3	...	...	†	59'938	+57'794	-5	...	...
...	48'215	+16'620	-5	...	...	...	53'491	-2'746	-5	e	...	...	...	...	...	...	...
II15I						II20I											
...	+48'460	-16'116	-4	...	...	*	+53'806	+48'993	3'00	43.8313	8.2	...	...	...	...	...	...
...	48'508	+42'779	-5	...	...	*	53'943	-35'161	1'30	44.8812	9.6	...	...	...	...	...	...
...	48'609	-13'393	-1	...	...	...	53'967	-59'323	1'00	...	...	...	...	...	...	...	...
...	48'694	+25'020	-1	...	...	*	54'070	+23'589	1'10	43.8314	9.8	...	...	...	...	...	...
...	48'791	-56'173	-5	...	...	...	54'240	+40'688	-1	...	...	...	...	...	...	...	...
...	+48'805	+54'048	-5	...	...	...	+54'413	+11'946	-5	e	...	...	...	...	...	...	...
*	48'818	-18'699	1'90	44.8808	8.8	...	54'490	+24'510	-3	...	...	...	...	...	...	...	...
...	48'964	-13'104	0'70	...	...	†	54'920	-42'764	0'85	...	...	...	...	...	...	...	...
...	49'130	+2'667	-3	...	...	†	54'951	+42'340	-2	...	...	...	...	...	...	...	...
*	49'189	-23'495	1'40	44.8809	9.3	...	55'052	-34'558	-4	...	...	...	...	...	...	...	...

1127. Mass. 43° 107, two stars.

1246. No sign of duplicity. 43° 107, brighter star; 44° 108, two stars.

1180. 43° 107, 44° 107, no sign of duplicity; 44° 108, two stars.

9°484 -1°  
 9°570 -2°  
 9°600 -18°



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		-3.	No.		Mag.	x.		y.	-3.		No.	Mag.		x.	y.
1-60						61-120						121-180					
I	...	...	...	...	...	61	...	...	...	...	...	121	...	...	...	...	...
...	-59.367	-55.548	-5	...	...	...	-54.363	-2.765	-5	E	...	...	-49.016	+38.905	-4	M	...
...	59.271	-57.769	-2	...	...	...	54.270	+42.348	-2	...	...	...	48.895	-29.035	-5	...	...
...	59.157	-20.649	-5	...	...	*	54.234	+55.943	1.30	43.8317	9.8	...	48.740	-47.263	-4	...	...
...	59.074	+33.142	-5	M	...	...	54.189	+24.517	-3	...	...	...	48.317	+58.711	-4	...	...
...	59.054	+26.834	-4	...	...	...	53.876	+11.941	-5	E	...	...	48.277	+34.039	-5	M	...
...	-58.968	-16.270	-4	...	...	...	-53.742	-34.867	-5	...	...	...	-47.378	+59.424	-5	...	...
...	58.921	-13.546	-2	...	...	8 *	53.628	+25.470	1.80	43.8316	8.8	...	47.345	+46.424	-3	...	...
...	58.887	+2.519	-3	...	...	...	53.582	+55.046	-2	...	...	*	47.262	-12.877	1.00	44.8818	9.4
...	58.859	-45.105	1.00	44.8807	9.6	...	53.244	-45.218	-3	...	...	...	47.159	+37.454	-4	...	...
...	58.596	-13.245	-1	...	...	...	53.225	+11.710	-5	M	...	...	46.884	-15.405	-5	...	...
II	...	...	...	...	...	71	...	...	...	...	...	131	...	...	...	...	...
...	-58.541	-18.858	1.80	44.8808	8.8	...	-53.201	+13.745	-2	...	...	...	-46.872	-57.438	-4	M	...
...	58.201	-6.484	-4	...	...	*	52.926	-35.140	1.00	44.8812	9.6	...	46.487	-57.908	-4	E	...
...	58.021	+36.215	-5	...	...	...	52.878	+53.679	-5	...	...	...	46.422	-16.326	-4	...	...
...	58.021	-23.626	1.50	44.8809	9.3	...	52.875	+54.072	-3	...	...	...	46.400	-2.595	-5	...	...
...	57.987	-6.343	-4	...	...	...	52.826	+39.505	-5	...	...	...	46.043	-48.846	0.80	...	...
...	-57.986	+15.948	-5	M	...	...	-52.403	+44.480	-5	...	...	*	-46.012	+10.752	1.10	43.8321	9.4
...	57.838	+45.834	0.80	...	...	...	52.402	+24.116	-5	M	...	...	45.713	+22.611	0.95	...	...
...	57.700	+23.188	0.90	...	...	...	52.391	-2.811	-3	...	...	...	45.687	-20.738	0.65	...	...
...	57.670	+53.204	1.10	43.8310	9.8	...	52.235	+13.881	-5	...	...	*	45.521	+37.040	1.50	43.8322	9.2
...	57.562	-14.319	0.65	...	...	...	52.216	+2.036	-3	...	...	...	45.327	-0.211	-3	α	...
2I	...	...	...	...	...	81	...	...	...	...	...	141	...	...	...	...	...
...	-57.457	-56.302	-5	...	...	...	-52.160	-59.292	0.70	...	...	...	-45.318	+45.191	-1	...	...
...	57.454	-56.413	-5	...	...	...	52.135	+19.628	-5	...	...	...	45.280	+21.934	-4	...	...
...	57.386	+39.305	-2	...	...	...	51.859	+26.002	-5	...	...	*	45.245	+27.254	1.00	43.8323	9.4
...	57.105	+0.804	-4	...	...	...	51.833	-34.501	-4	...	...	*	45.035	-53.666	0.95	44.8819	9.8
...	57.048	-27.175	0.65	...	...	...	51.778	+52.587	-4	...	...	*	44.940	+41.635	1.20	43.8324	9.6
N *	-57.024	+28.434	1.30	43.8311	9.3	...	-51.748	+42.911	-5	M	...	...	-44.877	+47.827	-5	...	...
N	56.985	+28.498	-4	...	...	...	51.727	+35.721	-4	...	...	...	44.768	+44.973	-4	...	...
...	56.969	+23.119	-4	...	...	...	51.716	-42.701	0.65	...	...	...	44.374	+0.118	-4	M	...
...	56.771	-18.003	-5	...	...	S *	51.711	-21.722	1.95	44.8813	8.5	...	44.327	-47.616	-1	...	...
...	56.766	+29.540	1.00	43.8312	9.6	...	51.684	+19.911	-2	...	...	*	44.303	+39.920	0.95	43.8325	9.8
3I	...	...	...	...	...	91	...	...	...	...	...	151	...	...	...	...	...
...	-56.764	-45.883	-2	...	...	...	-51.636	-26.190	-5	...	...	...	-44.219	-14.558	-3	...	...
...	56.759	-12.126	-4	...	...	...	51.589	+43.899	-4	...	...	...	43.831	+26.228	0.65	...	...
...	56.745	-54.105	-3	...	...	...	51.553	+25.359	-5	...	...	...	43.638	-43.432	-3	...	...
...	56.700	+33.249	-4	...	...	...	51.516	+30.325	0.65	...	...	...	43.302	+19.860	-3	...	...
...	56.623	+50.699	-3	...	...	...	51.447	+54.127	-5	...	...	...	43.192	-49.875	-5	M	...
...	-56.617	+28.673	-5	E	...	...	-51.291	-40.310	-5	...	...	...	-43.115	+46.820	-5	...	...
...	56.613	+32.288	-5	...	...	...	51.223	-47.571	0.90	44.8814	9.8	...	42.985	+3.368	-5	M	...
...	56.590	+59.049	-4	...	...	*	51.191	+25.417	0.90	43.8318	9.8	...	42.914	-50.394	-3	...	...
...	56.557	-25.713	-5	M	...	...	51.191	-10.139	-5	...	...	...	42.890	-46.949	-4	...	...
...	56.512	+50.943	-2	...	...	...	50.890	+55.168	-5	...	...	...	42.662	-12.899	0.65	...	...
4I	...	...	...	...	...	101	...	...	...	...	...	161	...	...	...	...	...
...	-56.417	+50.739	-5	...	...	...	-50.844	-50.648	1.05	44.8815	9.8	...	-42.449	-28.239	-5	...	...
...	56.285	-27.136	-4	...	...	...	50.802	-34.670	1.00	44.8816	9.8	...	42.350	+57.284	-5	...	...
...	56.218	+44.285	-2	...	...	...	50.675	-10.313	0.80	...	...	...	42.248	-34.311	-5	...	...
...	56.088	+49.049	0.80	...	...	...	50.556	+15.842	-2	...	...	...	42.153	-5.486	-4	...	...
...	55.822	-51.932	-3	...	...	...	50.317	+30.459	-5	...	...	...	42.102	+27.685	-5	...	...
*	-55.797	-2.776	0.90	44.8810	9.8	...	-50.253	+57.352	-5	...	...	...	-41.989	+19.102	-5	...	...
...	55.766	+33.883	0.75	...	...	*	50.144	-7.106	0.90	44.8817	9.8	...	41.866	+35.544	-5	...	...
*	55.605	+48.976	3.00	43.8313	8.2	...	49.939	-29.776	0.75	...	...	...	41.770	+19.507	-4	...	...
...	55.270	+19.091	-4	...	...	N *	49.815	+23.360	0.90	43.8319	9.8	...	41.570	+42.372	0.75	...	...
...	55.189	-49.471	-2	...	...	N	49.785	+23.389	-5	A	...	...	41.349	-17.256	0.85	44.8821	9.8
5I	...	...	...	...	...	111	...	...	...	...	...	171	...	...	...	...	...
...	-55.075	+10.709	-3	...	...	...	-49.785	-8.017	-5	...	...	...	-41.136	-39.882	-2	...	...
...	55.043	-13.783	-5	...	...	...	49.735	+57.941	-3	...	...	...	41.120	-3.204	-5	...	...
...	54.996	-13.638	-5	...	...	...	49.712	-39.561	0.65	...	...	...	41.041	+54.582	-5	...	...
...	54.912	+40.690	-2	...	...	...	49.704	-29.082	-5	...	...	...	41.037	-15.998	0.65	...	...
...	54.806	-59.621	-5	...	...	...	49.603	+48.435	1.80	43.8320	9.0	*	40.989	-41.352	0.95	44.8820	9.8
...	-54.688	+55.756	-4	...	...	...	-49.583	+3.155	-5	...	...	...	-40.910	+43.475	-5	M	...
...	54.649	-43.755	0.95	44.8811	9.6	...	49.450	+6.372	-5	M	...	*	40.788	+38.479	1.05	43.8326	9.5
...	54.574	+23.592	0.95	43.8314	9.8	...	49.389	-12.025	-4	...	...	...	40.700	+31.648	-5	...	...
...	54.501	+57.750	-1	43.8315	10.2	...	49.231	-6.912	-5	M	...	...	40.675	-2.493	-5	...	...
...	54.400	-2.898	-3	...	...	...	49.125	+51.347	0.85	...	...	...	40.511	+26.394	-5	...	...

MC measured from 1, 117, 195, 316, 417, 513, 602, 715, 837, 971, 1104, 1233.  
ES ,, ,, 60, 148, 258, 364, 460, 558, 660, 778, 894, 1043, 1167, 1300.

26, 27. 43° 107, 44° 107, no sign of duplicity.  
109, 110. 43° 107, brighter star; 44° 107, no sign of duplicity.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
181-240						241-300						301-360					
181	...	...	...	...	...	241	...	...	...	...	...	301	...	...	...	...	...
...	-40°460	+10°044	-5	...	...	...	-36°321	+46°591	-3	...	...	...	-31°091	+43°195	-3	...	...
...	40°437	+23°853	-5	...	...	...	36°230	-18°487	-5	...	...	...	31°014	-46°040	-2	...	...
...	40°405	-24°439	-5	...	...	...	36°217	-29°255	-5	...	...	...	31°001	-4°674	-2	...	...
...	40°344	+39°963	-2	...	...	...	36°199	+55°647	-4	...	...	...	30°980	-32°271	-5	...	...
...	40°242	+59°197	-4	...	...	...	35°649	-29°172	-4	...	...	...	30°967	-31°974	-5	...	...
...	-40°229	+28°892	-3	...	...	...	-35°505	+23°495	-5	M	...	...	-30°660	+49°363	-3	...	...
...	40°069	-21°039	-5	...	...	...	35°489	-58°519	-3	...	...	...	30°448	+32°331	-5	...	...
...	40°060	+33°837	-5	...	...	...	35°463	+8°679	-4	...	...	...	30°441	+51°045	-5	...	...
...	39°943	-26°927	0.85	44.8822	9.8	...	35°448	+21°896	0.90	...	...	...	30°374	-28°468	-4	...	...
...	39°917	+10°534	-2	...	...	...	35°439	-53°391	-5	...	...	...	30°357	-6°910	-3	...	...
191	...	...	...	...	...	251	...	...	...	...	...	311	...	...	...	...	...
...	-39°864	+31°693	-2	...	...	...	-35°201	+8°531	-4	...	...	...	-30°277	-35°457	0.85	44.8828	9.8
...	39°803	-9°149	-5	...	...	...	35°070	+47°025	-5	M	...	...	30°265	-16°082	-5	...	...
...	39°792	-11°816	-3	...	...	...	34°886	-59°743	-2	...	...	...	30°125	+44°127	-5	...	...
...	39°717	+30°399	-5	...	...	...	34°876	+28°946	-4	...	...	...	30°118	-9°954	-5	...	...
...	39°530	-42°774	-5	M	...	...	34°761	-48°511	-3	...	...	...	29°842	-0°632	-3	...	...
†	-39°510	+53°604	-4	...	...	...	-34°704	+42°986	0.85	...	...	...	-29°553	-29°389	0.80	44.8829	9.8
...	39°465	-29°083	-4	...	...	...	34°610	+53°093	-4	...	...	...	29°513	+57°403	-5	...	...
...	39°435	-28°694	-5	...	...	†	34°578	-32°464	-4	...	...	†	29°407	+49°721	0.70	...	...
...	39°350	-53°769	0.90	...	...	...	34°433	-41°531	0.65	...	...	...	29°245	-52°127	-5	M	...
...	39°213	-9°042	-5	...	...	...	34°363	+46°219	-2	...	...	...	29°235	+40°122	-5	M	...
201	...	...	...	...	...	261	...	...	...	...	...	321	...	...	...	...	...
...	-39°186	-49°010	-4	...	...	...	-34°324	-13°605	-5	M	...	...	-29°231	-8°683	-3	...	...
...	39°167	+43°273	-5	...	...	...	34°289	-13°672	-5	...	...	*	29°159	+36°720	1.00	43.8331	9.8
*	39°004	-22°378	0.90	...	...	...	34°238	+32°458	-3	...	...	...	28°928	+51°589	-4	...	...
S *	38°955	+18°130	2.30	43.8327	8.3	...	34°223	-56°779	-4	...	...	...	28°736	-56°625	-4	...	...
...	38°953	-45°071	-2	...	...	...	33°979	-58°147	-5	...	...	...	28°694	+50°965	-5	...	...
...	-38°872	+28°538	-5	...	...	...	-33°920	-38°834	-3	...	...	...	-28°600	+45°341	-5	M	...
...	38°758	+39°284	-5	M	...	...	33°855	+34°100	-4	...	...	...	28°239	-37°855	-4	...	...
...	38°587	-43°264	-5	M	...	...	33°783	-16°148	-5	...	...	...	28°223	-13°632	-5	...	...
...	38°378	-44°313	-5	M	...	...	33°775	+34°385	-5	...	...	...	28°197	+49°246	0.75	...	...
...	38°300	+20°831	-3	...	...	...	33°591	-54°674	-3	...	...	...	28°181	-43°225	-4	...	...
211	...	...	...	...	...	271	...	...	...	...	...	331	...	...	...	...	...
...	-38°290	-20°693	0.70	...	...	...	-33°339	+56°344	-5	...	...	...	-28°030	+38°607	1.30	43.8332	9.1
...	38°232	-27°152	-4	...	...	...	33°332	-41°865	0.90	...	...	...	28°006	+13°635	-5	...	...
...	38°176	-45°094	-4	...	...	†	33°203	-45°009	-4	...	...	...	27°903	-2°721	-2	...	...
...	38°168	-2°126	-3	...	...	...	33°183	+49°086	-5	...	...	...	27°658	-52°621	-5	M	...
†	38°007	-5°109	-5	...	...	*	33°173	+22°980	1.00	43.8329	9.8	...	27°439	-51°379	-2	...	...
...	-37°929	-15°326	-2	...	...	...	-33°116	+37°963	0.65	...	...	...	-27°432	-37°808	-5	...	...
...	37°886	-44°171	-1	...	...	...	33°090	-6°780	-5	...	...	...	27°401	+42°051	-4	...	...
...	37°878	+28°174	-5	...	...	...	33°001	+39°085	-3	...	...	...	27°339	-53°871	-5	...	...
...	37°875	+37°914	-5	M	...	...	32°928	+55°497	-3	...	...	...	27°254	-6°074	-5	...	...
*	37°848	-44°112	0.95	44.8823	9.6	...	32°859	+44°228	-5	M	...	...	27°204	-57°066	-1	...	...
221	...	...	...	...	...	281	...	...	...	...	...	341	...	...	...	...	...
...	-37°811	+55°777	-5	...	...	...	-32°764	+59°425	-5	...	...	...	-27°035	+36°693	-5	M	...
...	37°755	-31°393	-3	...	...	...	32°737	+26°972	-5	...	...	...	26°977	+14°688	-4	...	...
†	37°737	+44°758	0.75	...	...	...	32°653	+39°221	-5	...	...	...	26°911	-32°482	-2	...	...
...	37°593	-13°857	0.85	...	...	...	32°640	+50°132	-3	...	...	...	26°876	+42°771	-5	...	...
...	37°549	+57°024	-4	...	...	...	32°494	+52°957	0.80	...	...	...	26°852	-18°380	-4	...	...
...	-37°350	+13°300	-3	...	...	†	-32°435	-5°171	-5	...	...	N	-26°707	-8°588	-3	M	...
...	37°328	-44°398	-4	...	...	...	32°348	+9°504	-5	...	...	...	26°006	-58°399	-3	...	...
*	37°275	+58°820	1.10	43.8328	9.6	...	32°310	-38°886	-5	...	...	...	25°978	-51°810	-3	...	...
...	37°270	-50°290	-2	...	...	*	32°306	-24°275	0.95	44.8826	9.8	...	25°894	+54°381	-4	...	...
...	37°229	+51°644	-5	...	...	*	32°260	-34°258	1.00	44.8825	9.8	*	25°767	-30°746	1.00	44.8831	9.5
231	...	...	...	...	...	291	...	...	...	...	...	351	...	...	...	...	...
...	-37°209	-15°883	-2	...	...	...	-32°258	+33°485	0.75	...	...	...	-25°586	+52°251	0.80	...	...
*	37°092	-23°974	1.00	44.8824	9.6	...	32°180	+34°311	-4	...	...	...	25°526	-54°237	-4	...	...
...	36°976	-18°241	-1	...	...	...	31°982	+24°100	-4	...	...	...	25°387	-44°698	1.00	44.8832	9.8
...	36°729	-58°414	-3	...	...	...	31°884	+12°584	-4	...	...	...	25°327	+13°756	-4	...	...
...	36°619	-56°589	-4	...	...	...	31°750	-38°216	-5	M	...	...	25°289	+21°573	-5	M	...
...	-36°586	-56°359	-4	...	...	*	-31°568	-50°198	1.00	44.8827	9.8	...	-25°283	+59°237	-5	...	...
...	36°570	+56°330	-4	...	...	...	31°307	-48°427	-2	...	...	...	25°056	+43°523	-4	...	...
...	36°486	+51°021	-5	...	...	...	31°252	+22°080	-4	...	...	...	25°049	+16°660	-2	...	...
...	36°467	+51°292	-1	...	...	*	31°247	+13°024	1.15	43.8330	9.4	...	24°869	+20°417	-3	...	...
...	36°420	-54°552	-1	...	...	...	31°202	+30°275	-4	...	...	...	24°854	-38°281	-3	...	...



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		x.	y.	-3.	No.	Mag.			x.	y.	-3.	No.	Mag.			x.	y.	-3.	No.	Mag.
361-420						421-480						481-540								
36I	...	-24.743	+42.456	-5	...	...	42I	...	-19.056	-3.681	-5	M	...	...	48I	...	-12.728	-45.191	-4	...
...	...	24.679	+36.587	-1	...	...	...	...	18.195	-24.181	-4	...	...	...	...	...	12.504	-32.984	-2	...
...	...	24.664	+47.054	1.10	43.8333	9.6	...	...	18.033	-26.835	-4	...	...	...	...	...	12.488	-46.445	0.70	...
...	...	24.548	-53.702	-4	...	...	...	...	17.912	-17.766	1.10	44.8837	9.6	...	...	...	12.410	-4.722	-4	...
S	...	24.542	+51.802	2.00	43.8335	8.3	...	...	17.827	-12.484	-4	...	...	...	...	...	12.360	+56.791	-5	...
...	...	-24.537	-11.929	1.05	44.8833	9.6	...	...	-17.663	-39.726	-5	...	...	...	...	...	-12.348	-19.216	-3	...
...	...	24.421	+14.577	-1	43.8334	10.1	...	...	17.661	-8.327	-4	...	...	...	...	...	12.340	-38.695	-5	...
...	...	24.324	-40.750	-5	...	...	...	...	17.658	+29.050	0.90	43.8338	10.1	...	...	...	12.296	+58.931	-3	...
...	...	24.207	-11.707	0.70	...	...	...	...	17.654	-50.115	-5	...	...	...	...	...	12.156	-56.235	0.80	...
...	...	23.857	+41.193	-4	...	...	...	...	17.652	-5.428	-5	...	...	...	...	...	12.037	+28.251	-3	...
37I	...	-23.826	+8.410	-5	M	...	43I	...	-17.589	+46.535	-4	...	...	...	49I	...	-11.799	-52.537	-4	...
...	...	23.781	+7.797	0.90	43.8336	10.1	N	...	17.583	+47.584	-2	...	...	...	...	...	11.766	+32.086	-3	...
...	...	23.748	-54.817	-5	...	...	N	...	17.544	+47.568	-1	...	...	...	...	...	11.705	+56.289	-4	...
...	...	23.669	-12.012	-4	...	...	*	...	17.499	+24.040	1.00	43.8339	9.8	...	...	...	11.529	-47.020	0.80	...
...	...	23.627	+34.304	1.15	43.8337	9.6	...	...	17.247	+50.027	-5	M	...	...	...	...	11.473	+44.201	-5	M
...	...	-23.604	-39.423	-5	...	...	*	...	-17.239	-19.216	0.95	44.8839	10.0	...	...	...	-11.339	-45.985	-2	...
...	...	23.572	+5.103	-5	...	...	...	...	17.160	+56.675	-4	...	...	...	...	...	11.274	-21.832	-1	...
...	...	23.567	-33.611	-1	...	...	S	...	17.076	-54.654	2.20	44.8838	8.2	...	...	...	11.225	+14.705	0.80	43.8344
...	...	23.391	-34.030	-5	...	...	...	...	17.006	+23.365	-3	...	...	...	...	...	11.177	+49.873	-4	...
...	...	23.216	+53.940	-5	...	...	...	...	16.914	+8.235	-4	...	...	...	...	...	11.159	-47.383	-5	...
38I	...	-23.137	-32.481	-5	...	...	44I	...	-16.565	+54.360	0.80	43.8340	10.1	50I	...	-11.000	-31.353	1.80	44.8843	
...	...	23.102	+24.668	-3	...	...	...	...	16.481	+35.836	-4	...	...	...	...	...	10.969	+53.127	1.05	43.8345
...	...	23.038	-24.973	-2	...	...	...	...	16.245	-53.080	-5	...	...	...	...	...	10.964	+22.421	-5	M
...	...	23.025	+25.659	-5	...	...	...	...	16.229	+55.426	-3	...	...	...	...	...	10.713	-52.622	-1	...
...	...	23.007	+38.929	-5	...	...	...	...	16.209	+59.073	-4	...	...	...	...	...	10.607	+41.539	-4	...
...	...	-22.989	+4.824	-4	...	...	...	...	-16.125	-28.366	-1	...	...	...	...	...	-10.604	-15.964	-3	...
...	...	22.977	-49.742	-5	...	...	...	...	16.118	+51.032	-4	...	...	...	*	...	10.373	+12.340	1.50	43.8346
...	...	22.967	-54.494	-5	...	...	...	...	15.913	+46.699	-5	M	...	...	...	...	10.182	+13.909	-4	...
...	...	22.878	-57.989	-5	...	...	...	...	15.709	+12.703	-4	...	...	...	...	...	10.125	+30.094	-5	...
...	...	22.825	-52.179	0.90	44.8834	10.0	...	...	15.627	+48.787	-4	...	...	...	...	...	9.964	+45.741	-5	...
39I	...	-22.763	+51.711	-3	...	...	45I	...	-15.538	+41.915	1.70	43.8341	8.9	51I	...	-9.905	-58.336	-3	...	
...	...	22.703	+55.690	-5	M	...	...	...	15.482	-7.821	-5	...	...	...	...	...	9.817	-23.559	-5	...
...	...	22.634	+41.931	-3	...	...	...	...	15.474	-23.931	-3	...	...	...	...	...	9.557	-13.102	-4	...
...	...	22.621	-34.639	1.60	44.8835	9.0	*	...	15.409	-24.003	1.00	44.8841	9.6	...	...	...	9.403	+42.388	-4	M
...	...	22.565	+56.304	-5	...	...	...	...	15.324	+47.353	-5	...	...	...	*	...	9.318	-20.664	1.00	44.8844
...	...	-22.375	-17.601	0.65	...	...	...	...	-15.226	+33.256	-4	...	...	...	...	...	-9.214	-47.290	-3	...
...	...	22.125	+36.971	-4	...	...	...	...	15.223	-59.237	0.95	44.8840	10.0	...	...	...	9.206	+20.945	-3	...
...	...	22.123	+46.194	-3	...	...	...	...	14.971	+18.669	-5	M	...	...	...	...	9.131	-58.166	-5	...
...	...	22.072	-27.555	-5	...	...	...	...	14.735	-36.657	-5	...	...	...	...	...	9.123	-41.104	-1	...
...	...	22.063	-4.496	0.70	...	...	...	...	14.578	+34.701	-4	...	...	...	...	...	8.910	+54.506	-5	M
40I	...	-22.061	+44.491	-4	...	...	46I	...	-14.477	+1.861	-5	...	...	...	52I	...	-8.840	+39.034	-4	...
...	...	21.934	-49.506	-5	...	...	...	...	14.449	-56.741	-5	...	...	...	...	...	8.761	+27.542	-5	M
...	...	21.514	+34.548	-5	...	...	...	...	14.441	+36.727	-5	M	...	...	...	...	8.723	-16.785	-4	...
...	...	21.352	-42.787	-4	...	...	...	...	14.345	+55.961	-4	...	...	...	...	...	8.714	+39.053	-4	...
...	...	21.188	-42.673	-1	...	...	...	...	14.311	+14.633	-3	...	...	...	...	...	8.529	-30.620	-3	...
...	...	-21.145	-37.044	1.60	44.8836	9.0	...	...	-14.288	+22.867	-3	...	...	...	...	...	-8.498	+6.566	-5	...
...	...	21.060	-45.655	-3	...	...	...	...	14.187	-49.175	-5	...	...	...	...	...	8.323	+42.314	-5	M
...	...	20.667	-34.178	-5	...	...	...	...	13.868	+34.962	-1	...	...	...	...	...	8.006	+52.810	-1	...
...	...	20.659	+47.846	-5	...	...	n	...	13.783	+57.823	-3	43.8342	10.2	...	...	...	7.995	+13.740	-1	...
...	...	20.536	+45.909	-5	M	...	...	...	13.760	-10.394	-5	...	...	...	...	...	7.741	+28.714	-5	M
41I	...	-20.394	-26.576	-5	...	...	47I	...	-13.747	-36.772	-3	...	...	...	53I	...	-7.459	+0.290	-2	α
...	...	20.205	-28.939	-5	...	...	...	...	13.715	-46.484	-5	...	...	...	*	...	7.388	-27.554	1.40	44.8845
...	...	20.136	-16.896	-3	...	...	n	...	13.628	+57.774	0.65	43.8342	10.2	...	...	...	7.274	+8.720	-5	M
...	...	20.084	+11.455	-5	...	...	*	...	13.585	-41.821	2.00	44.8842	8.6	...	...	...	7.237	+32.397	-4	...
...	...	19.767	-31.038	-5	...	...	...	...	13.422	-38.122	-5	...	...	...	...	...	7.230	-42.858	-5	...
...	...	-19.744	+5.312	-5	...	...	...	...	-13.336	+10.189	-5	M	...	...	...	...	-7.066	-43.723	-5	...
...	...	19.405	+33.432	-4	...	...	...	...	13.098	+8.886	-1	...	...	...	...	...	7.054	+27.791	-3	...
...	...	19.361	-19.169	-3	...	...	*	...	13.042	+19.089	1.10	43.8343	10.0	...	...	...	6.895	+41.979	-2	...
...	...	19.186	-19.824	0.80	...	...	...	...	12.771	+14.193	-5	...	...	...	...	...	6.775	+17.672	-2	...
...	...	19.066	-17.006	-3	...	...	...	...	12.756	+34.967	-5	...	...	...	...	...	6.703	-48.249	-3	...

432, 433. 43° 107, mass.

469, 473. C.P.D., probably mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
541-600						601-660						661-720					
54I	— 6.599	+ 12.107	— 3	...	...	60I	+ 0.251	+ 48.260	— 4	...	...	66I	+ 5.441	— 28.065	1.05	44.8854	9.8
...	6.596	— 23.618	— 5	...	...	...	0.522	+ 38.087	— 4	...	...	...	5.481	— 0.314	— 4	...	...
...	6.265	— 15.031	— 2	...	...	*	0.884	+ 21.306	1.30	43.8351	9.4	...	5.685	— 9.340	— 5	...	...
...	6.204	— 33.201	— 3	...	...	...	0.948	+ 6.277	0.90	43.8350	10.0	*	5.869	— 0.953	1.10	44.8855	10.0
...	6.196	— 24.498	1.20	44.8846	9.2	...	1.013	— 15.029	— 3	...	...	...	5.898	— 7.103	— 3	...	...
...	— 5.938	— 36.400	— 5	...	...	...	+ 1.038	— 56.626	0.75	...	...	...	+ 5.939	— 55.801	— 4	...	...
...	5.822	+ 46.753	— 2	...	...	...	1.193	+ 56.790	— 5	M	...	*	5.940	— 39.728	1.00	44.8856	9.8
*	5.774	+ 13.364	1.00	43.8347	10.0	...	1.241	+ 51.344	0.85	...	...	...	5.976	+ 11.892	— 5	M m	...
...	5.762	— 23.461	— 4	...	...	...	1.309	+ 40.188	— 4	M m	...	...	6.091	+ 36.706	— 4	...	...
S *	5.442	— 19.510	5.75	44.8847	6.8	...	1.309	— 59.729	— 4	...	...	...	6.230	+ 14.607	— 5	m	...
55I	— 5.368	+ 31.891	— 4	...	...	61I	+ 1.364	+ 29.952	— 5	M m	...	67I	+ 6.270	— 33.959	— 5	...	...
...	5.293	— 44.759	— 3	...	...	...	1.383	+ 55.413	0.95	43.8353	10.0	...	6.309	— 56.727	— 5	...	...
...	5.285	— 34.755	— 5	...	...	...	1.404	— 46.654	— 4	...	...	...	6.322	+ 54.401	— 5	m	...
...	5.087	+ 6.849	— 5	M m	...	...	1.406	+ 57.081	0.90	43.8352	10.1	...	6.367	+ 15.387	— 3	...	...
...	5.041	— 58.878	— 5	...	...	...	1.419	+ 40.652	— 3	...	...	S *	6.687	— 46.630	2.00	44.8857	8.2
...	— 4.982	— 40.392	— 1	...	...	...	+ 1.454	+ 31.008	— 5	M m	...	...	+ 6.691	— 35.608	— 5	...	...
...	4.910	+ 48.405	— 4	M	...	...	1.462	+ 39.208	— 2	...	...	...	6.695	+ 48.865	— 4	...	...
...	4.633	— 8.857	1.40	44.8848	9.2	...	1.462	— 48.366	— 3	...	...	...	6.785	— 22.317	— 5	...	...
...	4.509	— 58.854	— 5	...	...	...	1.576	+ 39.917	— 5	M m	...	...	6.789	— 50.634	— 4	...	...
...	4.271	+ 34.039	— 4	...	...	...	1.589	— 59.396	0.80	...	...	...	6.851	— 45.189	— 4	...	...
56I	— 4.121	+ 43.160	— 4	...	...	62I	+ 1.695	+ 31.206	0.65	...	...	68I	+ 6.967	+ 20.655	— 5	...	...
...	4.031	— 38.674	— 4	...	...	...	1.816	+ 36.967	— 3	...	...	...	7.079	— 41.919	— 3	...	...
...	4.018	+ 42.843	— 4	...	...	...	1.820	— 56.320	— 5	...	...	...	7.156	+ 4.459	— 5	m	...
...	4.010	+ 35.503	— 5	m	...	...	2.022	— 1.737	— 5	...	...	*	7.161	— 53.619	1.00	44.8858	9.6
...	3.977	— 39.013	— 5	...	...	...	2.061	+ 9.181	— 5	...	...	...	7.442	— 55.470	— 4	...	...
...	— 3.968	— 21.257	— 5	...	...	...	+ 2.113	— 21.700	0.90	...	...	...	+ 7.614	+ 58.527	— 4	...	...
...	3.964	+ 49.084	— 5	M	...	...	2.166	— 28.887	0.95	44.8851	9.8	...	7.761	+ 35.913	— 4	...	...
...	3.923	+ 59.117	0.65	...	...	...	2.210	+ 45.942	— 1	...	...	...	7.768	+ 59.516	— 4	...	...
...	3.769	+ 38.448	— 4	...	...	...	2.243	— 34.151	— 4	...	...	...	7.939	+ 56.510	— 3	...	...
...	3.721	— 18.155	0.90	44.8849	10.1	...	2.517	+ 14.870	— 5	M m	...	...	7.966	+ 29.331	— 4	...	...
57I	— 3.702	— 38.538	— 4	...	...	63I	+ 2.544	— 17.671	— 5	M	...	69I	+ 8.323	— 36.934	— 5	...	...
...	3.592	+ 10.796	— 5	...	...	...	2.761	+ 23.074	1.00	43.8354	10.0	...	8.468	+ 39.802	— 3	...	...
...	3.560	+ 27.299	— 4	M m	...	*	2.790	— 31.556	0.95	44.8852	10.0	...	8.549	— 37.147	0.85	...	...
...	3.459	— 35.076	— 4	...	...	...	2.816	— 17.287	— 4	...	...	...	8.725	+ 41.534	— 2	...	...
...	3.355	— 52.934	— 5	...	...	...	2.867	+ 55.323	0.85	...	...	...	8.739	— 28.932	— 5	...	...
...	— 3.341	+ 36.028	— 4	...	...	...	+ 3.017	— 45.775	— 5	...	...	...	+ 8.867	+ 35.796	— 4	...	...
...	3.210	— 41.743	— 4	...	...	...	3.360	+ 12.016	— 5	M m	...	*	8.887	— 48.095	1.15	44.8859	9.2
...	2.711	— 23.886	0.85	44.8850	10.1	...	3.543	— 44.181	0.90	44.8853	10.1	...	9.031	— 5.768	0.75	...	...
...	2.567	— 12.631	— 4	...	...	...	3.640	+ 45.146	— 3	M	...	...	9.067	+ 3.925	— 5	m	...
...	2.541	+ 27.786	— 5	...	...	...	3.732	— 28.178	— 1	...	...	...	9.305	— 19.215	— 2	...	...
58I	— 2.495	+ 53.309	— 5	M m	...	64I	+ 3.846	— 0.766	— 4	...	...	70I	+ 9.392	— 6.058	— 5	...	...
...	2.425	— 56.856	— 5	...	...	...	3.905	+ 0.848	— 4	M	...	...	9.394	+ 42.323	— 4	...	...
...	2.359	— 18.934	— 5	...	...	...	3.964	— 48.864	— 4	...	...	...	9.435	+ 49.865	— 5	...	...
...	2.214	+ 35.388	— 4	...	...	...	4.059	+ 12.393	— 4	M m	...	...	9.583	+ 36.402	0.85	...	...
...	2.173	+ 40.241	— 1	...	...	...	4.074	— 50.812	0.85	...	...	...	9.606	+ 37.350	— 3	...	...
...	— 2.086	— 48.085	— 5	...	...	...	+ 4.132	— 29.837	— 3	...	...	...	+ 9.611	— 24.808	— 3	...	...
...	1.901	— 15.609	— 5	...	...	...	4.315	+ 34.141	— 4	...	...	...	9.637	— 37.341	— 5	...	...
...	1.891	+ 49.804	— 3	...	...	...	4.480	— 14.856	— 2	...	...	...	9.726	— 41.280	— 5	...	...
...	1.578	+ 13.540	— 4	...	...	...	4.641	+ 55.635	— 4	...	...	...	9.756	+ 55.654	— 2	...	...
...	1.302	+ 15.964	0.95	43.8348	10.1	...	4.698	— 46.555	— 4	...	...	...	9.899	+ 6.384	0.65	...	...
59I	— 1.165	— 27.983	0.80	...	...	65I	+ 4.738	— 0.806	— 4	...	...	71I	+ 9.941	— 30.017	— 5	...	...
...	0.793	— 6.709	— 4	...	...	...	4.765	+ 4.235	— 5	M m	...	...	9.994	— 49.051	— 5	...	...
*	0.682	+ 13.629	1.05	43.8349	9.8	...	4.795	— 52.713	— 2	...	...	...	10.241	— 7.834	1.10	44.8860	9.6
...	0.681	— 34.516	— 5	...	...	...	4.834	— 4.099	— 4	...	...	...	10.268	— 31.925	— 2	...	...
...	0.519	— 47.679	0.65	...	...	...	5.123	+ 54.404	— 3	M	...	...	10.383	+ 41.640	0.80	...	...
...	— 0.435	+ 53.541	— 3	...	...	*	+ 5.135	+ 8.437	1.20	43.8355	9.6	...	+ 10.392	+ 59.411	— 1	...	...
...	0.400	+ 14.940	— 5	m	...	...	5.192	+ 7.187	— 5	M m	...	...	10.581	+ 56.091	— 5	m	...
...	0.390	— 55.753	— 3	...	...	...	5.242	+ 58.600	— 1	...	...	...	10.644	+ 45.769	— 5	m	...
...	— 0.272	+ 8.108	— 3	...	...	...	5.271	— 25.708	— 4	...	...	...	10.672	— 50.498	— 4	...	...
...	+ 0.230	— 52.267	— 2	...	...	...	5.321	— 51.276	— 4	...	...	...	10.761	— 5.705	— 3	...	...



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.							
Notes.	x.		y.		-3.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.		3.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.		-3.	No.	Mag.
721-780																							
721	+10.885	-55.361	-5	...	...	...	...	781	+15.584	+57.205	-5	...	...	...	...	841	+20.576	-50.135	-2	...	...	...	...
...	11.010	-38.722	-2	...	...	...	...	...	15.822	-49.021	-3	...	...	...	...	...	20.618	-49.394	-2	...	...	...	...
...	11.030	-34.576	-3	...	...	...	...	...	15.866	+40.460	-3	...	...	...	...	...	20.700	-0.976	-5	...	...	...	...
...	11.122	+52.748	-5	...	...	...	...	...	15.880	-38.958	-5	...	...	...	...	...	20.720	-55.173	-4	...	...	...	...
...	11.194	-13.030	-5	...	...	...	...	...	16.034	-20.783	1.35	44.8862	9.3	...	...	...	20.751	-52.587	0.80	...	...	...	...
...	+11.314	-21.388	-4	...	...	...	...	...	+16.129	+16.856	0.95	43.8359	10.1	...	...	...	+20.865	+57.565	1.00	43.8364	10.1	...	...
N	11.351	-5.991	-3	...	...	...	...	...	16.137	+28.335	-2	...	...	...	...	...	21.070	+20.990	-4	...	...	...	...
N	11.394	-6.026	-4	...	...	...	...	...	16.145	+58.506	-2	...	...	...	...	...	21.542	+38.694	0.85	...	...	...	...
...	11.610	-14.963	-3	...	...	...	...	...	16.204	+32.048	-4	...	...	...	...	...	21.663	+45.495	0.75	...	...	...	...
...	11.701	+45.474	0.65	...	...	...	...	...	16.270	+52.401	-5	...	...	...	...	...	21.719	+35.123	-3	...	...	...	...
731	+11.791	+12.208	-5	...	...	...	...	791	+16.312	+5.857	-4	...	...	...	...	851	+21.834	+44.539	-4	...	...	...	...
...	11.861	+42.182	-3	...	...	...	...	...	16.546	-59.610	-5	...	...	...	...	...	21.853	+1.935	-5	m	...	...	...
...	11.869	-56.914	-1	...	...	...	...	...	16.578	-10.088	-4	...	...	...	...	...	21.869	+33.357	-2	...	...	...	...
...	11.882	-57.733	1.80	44.8861	8.5	...	...	...	16.604	+27.116	0.65	...	...	...	...	...	21.894	-53.604	-4	...	...	...	...
...	11.961	-11.905	-4	...	...	...	...	...	16.651	-4.427	1.15	44.8863	9.6	...	...	...	21.980	+26.522	1.00	43.8365	9.8	...	...
...	+12.004	+28.808	0.70	...	...	...	...	...	+16.697	+47.978	-5	m	...	...	...	...	+22.128	-35.780	-5	...	...	...	...
...	12.037	-24.196	-4	...	...	...	...	...	16.768	+6.154	0.85	43.8360	10.0	...	...	...	22.427	-4.993	0.75	...	...	...	...
...	12.126	+43.126	-5	m	...	...	...	...	16.786	-27.187	-3	...	...	...	...	...	22.489	+41.924	-5	m	...	...	...
...	12.146	-2.434	-1	...	...	...	...	...	16.811	+21.032	-5	m	...	...	...	...	22.542	+53.741	-5	m	...	...	...
...	12.171	+18.500	-4	...	...	...	...	...	16.823	-30.785	-5	...	...	...	...	...	22.646	-34.965	-5	...	...	...	...
741	+12.223	+28.478	0.70	...	...	...	...	801	+17.019	+56.631	-5	m	...	...	...	861	+22.714	+57.558	-4	...	...	...	...
...	12.263	+58.874	-4	...	...	...	...	...	17.079	-38.633	-4	...	...	...	...	...	22.756	-42.394	-2	...	...	...	...
...	12.341	+46.960	-4	...	...	...	...	...	17.094	-3.539	-5	...	...	...	...	...	23.058	-57.464	-5	m	...	...	...
...	12.370	+41.226	-4	...	...	...	...	...	17.102	+53.806	-3	...	...	...	...	...	23.121	+45.662	-5	m	...	...	...
...	12.736	-56.248	-4	...	...	...	...	...	17.505	-26.239	-3	...	...	...	...	...	23.142	+42.484	-4	...	...	...	...
...	+12.845	-46.660	-5	...	...	...	...	...	+17.509	-28.253	-5	...	...	...	...	...	+23.142	-55.894	-3	...	...	...	...
...	12.872	-24.628	-4	...	...	...	...	...	17.638	+45.750	-5	...	...	...	...	...	23.216	+54.765	-4	...	...	...	...
...	12.917	+25.053	-5	m	...	...	...	...	17.672	-32.476	-5	...	...	...	...	...	23.247	+28.716	-3	...	...	...	...
...	13.111	+46.840	-5	m	...	...	...	...	17.772	-35.581	-3	...	...	...	...	...	23.285	+37.089	0.85	...	...	...	...
...	13.113	-14.210	-4	...	...	...	...	...	17.910	-52.183	-5	...	...	...	...	...	23.332	+6.272	-5	m	...	...	...
751	+13.124	+6.184	-4	...	...	...	...	811	+18.140	-3.889	-5	...	...	...	...	871	+23.462	+41.850	-2	...	...	...	...
...	13.148	-53.378	0.75	...	...	...	...	...	18.182	-14.280	-4	...	...	...	...	...	23.463	-29.656	-4	...	...	...	...
...	13.246	+55.610	-5	...	...	...	...	...	18.185	-15.031	-4	...	...	...	...	...	23.627	-4.083	-2	...	...	...	...
...	13.310	-49.601	-4	...	...	...	...	...	18.187	+51.078	1.05	43.8361	9.8	...	...	...	23.653	+56.245	-4	...	...	...	...
...	13.372	+7.627	1.00	43.8356	9.6	...	...	...	18.343	+18.362	-5	m	...	...	...	...	23.831	+11.995	0.65	...	...	...	...
...	+13.378	+30.837	-5	m	...	...	...	...	+18.376	-52.984	-4	...	...	...	...	...	+23.849	-56.926	-5	...	...	...	...
...	13.683	+35.347	-1	...	...	...	...	...	18.447	-24.880	-5	...	...	...	...	...	23.900	+5.972	-5	...	...	...	...
...	13.707	-44.510	-3	...	...	...	...	...	18.455	+26.106	-5	...	...	...	...	...	23.902	+47.957	-4	...	...	...	...
...	13.873	+43.702	-4	...	...	...	...	...	18.456	+43.911	-3	...	...	...	...	...	23.967	+13.812	-4	m	...	...	...
...	13.932	+4.870	-2	...	...	...	...	...	18.529	-10.936	-4	...	...	...	...	...	24.129	-23.787	-5	m	...	...	...
761	+13.969	-0.691	-3	...	...	...	...	821	+18.534	-38.957	-5	...	...	...	...	881	+24.185	+15.886	0.85	...	...	...	...
...	13.985	-48.909	-4	...	...	...	...	...	18.550	-1.888	-4	...	...	...	...	...	24.213	-9.755	-4	...	...	...	...
...	14.238	+11.064	-4	...	...	...	...	...	18.737	-31.254	2.20	44.8864	8.6	...	...	S*	24.333	+52.936	-3	...	...	...	...
...	14.512	-44.332	-1	...	...	...	...	...	18.785	+44.780	-2	...	...	...	...	...	24.414	+16.926	2.10	43.8367	8.4	...	...
...	14.543	+9.683	-4	m	...	...	...	...	18.954	-51.827	-3	...	...	...	...	...	24.570	+50.482	-2	...	...	...	...
...	+14.653	-43.688	-4	...	...	...	...	...	+18.956	+40.440	-4	...	...	...	...	...	+24.917	+49.484	0.90	...	...	...	...
...	14.709	+56.564	-4	...	...	...	...	...	19.062	+40.878	-5	...	...	...	...	...	24.948	-24.743	-2	...	...	...	...
...	14.817	-39.779	-2	...	...	...	...	...	19.072	+4.334	1.00	43.8362	10.1	...	...	...	24.957	+58.351	-5	m	...	...	...
...	14.889	+31.578	-4	...	...	...	...	...	19.093	+19.403	-3	...	...	...	...	...	25.001	-58.435	-3	...	...	...	...
...	14.941	+44.763	0.95	43.8357	10.1	...	...	...	19.168	-24.282	-4	...	...	...	...	...	25.077	-19.297	-4	...	...	...	...
771	+14.988	+36.916	-1	...	...	...	...	831	+19.426	-39.845	-3	...	...	...	...	891	+25.084	+46.791	-4	...	...	...	...
...	15.025	+11.420	1.30	43.8358	9.4	...	...	...	19.913	+16.616	-5	...	...	...	...	...	25.101	+8.671	-4	...	...	...	...
...	15.028	+50.345	-5	m	...	...	...	...	19.928	-34.429	-5	...	...	...	...	...	25.135	-25.942	-5	...	...	...	...
...	15.090	-37.066	0.80	...	...	...	...	...	19.973	-15.577	0.70	...	...	...	...	...	25.327	+32.754	-5	...	...	...	...
...	15.160	-33.965	-5	...	...	...	...	...	20.123	+10.605	-2	...	...	...	...	...	25.526	+26.713	-5	...	...	...	...
...	+15.162	-37.734	-4	...	...	...	...	...	+20.189	+48.583	1.00	43.8363	10.0	...	...	...	+25.600	+27.842	-5	...	...	...	...
...	15.200	+52.411	-4	...	...	...	...	...	20.277	-36.348	1.00	44.8865	9.8	...	...	...	25.647	+48.759	-5	m	...	...	...
...	15.321	-26.033	-5	...	...	...	...	...	20.492	+14.931	-4	...	...	...	...	...	25.811	-53.800	-5	...	...	...	...
...	15.455	+56.054	-4	...	...	...	...	...	20.498	+49.148	-4	...	...	...	...	...	26.010	-18.893	-3	...	...	...	...
...	15.563	-38.214	-5	...	...	...	...	...	20.532	+56.738	0.75	...	...	...	...	...	26.026	+59.034	-4	...	...	...	...

727, 728. 45° 108, no sign of duplicity.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
901-960						961-1020						1021-1080					
901	+26°038	+11°096	— 5	<i>m</i>	...	961	+29°670	—47°421	— 4	...	...	1021	+33°660	—55°806	— 3	...	...
...	26°123	+15°312	— 2	...	...	...	29°677	+ 4°164	— 3	...	...	*	33°677	—29°955	1°10	44.8873	9.6
...	26°163	—44°886	— 4	...	...	...	29°837	+ 7°910	— 4	...	...	...	33°776	+ 0°569	— 4	...	...
...	26°260	—47°421	— 4	...	...	...	29°858	+43°765	0°65	...	...	...	33°780	+45°031	— 4	...	...
...	26°270	+22°804	0°80	...	...	...	29°945	—49°342	— 1	...	...	...	33°823	+54°084	— 4	...	...
...	+26°384	+26°857	— 5	...	...	*	+30°040	+ 4°315	1°10	43.8375	9.5	†	+33°834	+49°650	— 4	...	...
...	26°393	+54°759	0°65	...	...	...	30°112	—10°880	— 2	...	...	...	33°837	+ 6°940	— 5	<i>m</i>	...
...	26°454	—33°375	— 4	...	...	...	30°112	—20°522	— 5	...	...	...	33°920	—54°281	— 4	...	...
...	26°459	+ 9°691	— 4	...	...	†	30°177	—23°074	— 5	...	...	...	33°954	—41°624	— 4	...	...
...	26°480	+26°033	0°90	43.8368	10.1	...	30°193	+ 9°309	— 1	...	...	...	34°027	+31°802	— 4	...	...
911	+26°567	+26°470	— 4	...	...	971	+30°266	—10°031	— 2	...	...	1031	+34°239	—52°360	0°90	44.8874	10.1
...	26°598	+21°372	— 5	<i>m</i>	...	†	30°304	—23°323	1°00	44.8870	9.6	...	34°263	— 9°427	— 4	...	...
...	26°612	+31°005	— 5	...	...	*	30°347	+43°687	1°00	43.8376	9.6	†	34°336	—55°081	— 5	...	...
...	26°649	+ 2°612	— 2	...	...	...	30°394	+ 8°212	— 4	<i>m</i>	...	*	34°499	+13°076	1°20	43.8381	9.5
*	26°779	—22°290	1°00	44.8866	9.8	...	30°408	+54°889	— 5	...	...	...	34°660	+56°681	— 4	...	...
*	+26°898	+16°310	0°90	43.8369	10.1	...	+30°461	+27°434	— 5	<i>m</i>	...	...	+34°768	— 2°989	— 5	...	...
...	26°903	+ 8°411	— 5	...	...	...	30°566	—42°916	— 3	...	...	...	34°772	—21°551	— 3	...	...
...	27°076	+ 3°499	— 4	...	...	...	30°636	+24°077	— 2	...	...	...	34°791	—28°171	0°70	...	...
...	27°092	+46°835	— 5	<i>m</i>	...	...	30°861	—56°801	— 5	...	...	...	34°817	—48°681	— 4	...	...
...	27°097	—33°355	— 3	...	...	...	30°878	+46°407	— 3	...	...	...	34°965	—21°761	— 5	...	...
921	+27°315	+24°332	1°00	43.8370	9.6	981	+30°880	—55°958	— 5	...	...	1041	+34°968	—47°139	— 3	...	...
...	27°344	— 8°560	— 5	...	...	...	30°984	+22°817	— 3	...	...	...	35°129	—37°172	— 3	...	...
...	27°389	+19°664	— 5	...	...	...	31°006	—32°321	— 4	...	...	†	35°290	+32°595	— 3	...	...
...	27°418	+46°609	— 1	...	...	...	31°078	—34°743	— 4	...	...	...	35°378	—37°798	0°85	44.8875	10.1
...	27°426	+32°844	— 5	...	...	...	31°099	+32°971	— 2	...	...	...	35°443	+ 9°019	— 5	...	...
...	+27°434	— 1°523	— 5	...	...	...	+31°159	+ 5°762	— 3	...	...	...	+35°465	—36°090	— 2	...	...
...	27°464	—57°149	— 3	...	...	...	31°230	—47°395	— 3	...	...	...	35°526	—33°848	— 5	...	...
...	27°594	+44°593	— 3	...	...	...	31°297	—51°616	— 5	<i>m</i>	...	...	35°541	—46°186	— 5	...	...
*	27°626	—49°441	0°85	44.8867	10.0	...	31°316	+46°774	— 2	...	...	*	35°668	—22°594	1°00	44.8876	9.8
...	27°862	+26°745	— 3	...	...	...	31°322	+28°074	— 4	...	...	...	35°858	+42°877	0°70	...	...
931	+27°940	—15°576	— 2	...	...	991	+31°357	—36°686	0°80	...	...	1051	+36°010	+25°912	— 5	<i>m</i>	...
*	28°304	—52°523	1°05	44.8868	9.8	...	31°375	+56°395	— 5	...	...	...	36°159	+28°979	— 4	...	...
...	28°323	+13°958	— 5	...	...	...	31°421	+26°506	— 3	...	...	*	36°317	+33°323	1°05	43.8382	10.0
...	28°362	+15°596	— 5	...	...	...	31°433	+49°402	— 5	...	...	...	36°459	+58°575	— 5	...	...
...	28°386	+53°108	— 3	...	...	...	31°488	—45°511	— 4	...	...	...	36°503	+26°485	— 5	...	...
...	+28°393	+45°580	— 5	<i>m</i>	...	...	+31°583	— 7°238	— 5	...	...	...	+36°505	— 0°926	— 5	...	...
...	28°395	—53°627	— 5	...	...	*	31°595	+46°447	0°95	43.8377	10.0	...	36°554	+50°630	— 5	...	...
...	28°473	+13°759	— 5	<i>m</i>	...	...	31°601	+45°110	— 4	<i>m</i>	...	...	36°581	— 5°811	— 4	...	...
...	28°536	+ 3°141	— 4	...	...	...	31°841	—40°227	— 4	...	...	...	36°613	—30°627	— 5	...	...
...	28°639	—12°190	— 4	...	...	...	31°853	+35°529	— 1	...	...	...	36°760	+14°093	— 5	<i>m</i>	...
941	+28°642	+30°262	0°65	...	...	1001	+31°855	+32°125	1°00	43.8378	10.0	1061	+36°819	— 0°215	— 5	...	...
...	28°735	+57°657	— 1	...	...	*	31°899	+40°518	— 5	...	...	†	36°893	+25°064	— 4	...	...
...	28°835	+ 4°941	— 2	...	...	...	31°902	—45°085	— 4	...	...	...	37°025	—41°458	— 5	...	...
...	28°844	— 0°367	— 5	...	...	†	32°027	+53°417	— 5	...	...	...	37°039	+23°957	— 4	...	...
N	28°849	+22°299	— 5	<i>m</i>	...	...	32°197	+44°212	— 5	<i>m</i>	...	...	37°073	+44°855	— 5	<i>m</i>	...
...	+28°890	+51°688	1°05	43.8371	9.8	...	+32°443	+53°980	— 3	...	...	...	+37°151	+35°791	0°80	...	...
*	28°891	+22°796	1°15	43.8373	9.5	...	32°512	—21°522	— 5	...	...	*	37°180	+30°788	1°25	43.8383	9.5
...	28°946	+54°174	1°10	43.8372	9.6	...	32°666	+38°028	— 2	...	...	...	37°245	— 5°363	— 4	...	...
*	29°002	—57°099	1°20	44.8869	9.8	*	32°767	+19°322	1°10	43.8379	9.6	...	37°363	+50°570	— 5	...	...
...	29°025	+37°437	— 4	...	...	...	32°782	— 1°020	— 4	...	...	†	37°409	+44°720	— 3	...	...
951	+29°056	—14°202	— 1	...	...	1011	+35°927	+35°780	0°90	43.8380	10.1	1071	+37°425	—54°191	— 5	<i>m</i>	...
...	29°238	+16°958	— 5	...	...	...	33°034	—42°840	0°80	44.8871	10.1	...	37°836	+32°652	— 5	...	...
...	29°267	+39°883	— 4	...	...	...	33°055	—58°342	— 1	...	...	...	37°875	— 4°790	— 2	...	...
*	29°291	+12°105	1°30	43.8374	9.4	...	33°095	+ 8°431	— 5	<i>m</i>	...	...	37°918	+12°042	— 2	...	...
...	29°330	—40°585	— 5	...	...	*	33°100	—47°374	1°00	44.8872	10.0	...	38°200	+ 7°429	0°85	...	...
...	+29°332	+51°524	— 5	...	...	...	+33°169	+44°280	— 1	...	...	...	+38°289	— 4°760	— 2	...	...
...	29°438	+ 2°415	— 3	...	...	...	33°280	+33°235	0°65	...	...	...	38°299	—16°536	0°65	...	...
...	29°488	—12°800	— 5	...	...	...	33°292	—44°472	— 3	...	...	...	38°362	+17°601	— 5	...	...
...	29°521	—26°718	0°70	...	...	...	33°423	+21°338	— 3	...	...	...	38°715	+10°470	— 5	<i>m</i>	...
...	29°526	—45°518	— 5	...	...	...	33°576	+46°563	0°75	...	...	...	38°751	—26°366	— 4	...	...

945. Partly obscured by 2nd image of 947.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
1081-1140						1141-1200						1201-1260					
1081	...	...	...	...	...	1141	...	...	...	...	...	1201	...	...	...	...	...
...	+38.761	+21.997	-4	...	...	...	+43.144	+11.724	-3	...	...	...	+47.639	-9.570	-3	...	...
...	38.778	+29.900	-5	...	...	...	43.309	+30.891	0.85	...	...	...	47.683	-28.250	-5	...	...
...	38.898	-1.450	-5	...	...	...	43.591	+33.195	-2	...	...	...	* 47.708	+35.949	0.95	43.8387	10.1
...	39.099	+51.761	-5	...	...	...	43.750	-5.120	0.65	...	...	...	47.869	+48.461	-5	...	...
...	39.146	-1.648	0.95	44.8877	10.0	...	43.974	+3.449	-5	m	...	...	47.904	+9.303	-5	m	...
...	+39.217	+14.312	-5	...	...	...	+44.068	-32.123	-3	...	...	...	* +47.990	-18.850	0.95	44.8886	10.0
...	39.317	-8.048	-2	...	...	...	44.149	-14.837	-5	...	...	...	48.022	+18.291	-4	...	...
...	39.338	-17.191	-5	...	...	...	44.179	+25.999	-1	...	...	...	48.064	+31.475	-5	m	...
...	39.339	-32.543	-3	...	...	...	44.208	-19.995	-3	...	...	...	48.164	+27.487	-5	m	...
...	39.393	+4.002	-5	m	...	...	44.418	-44.074	0.65	...	...	...	48.338	+10.616	-5	m	...
1091	...	...	...	...	...	1151	...	...	...	...	...	1211	...	...	...	...	...
...	+39.442	+58.406	0.80	...	...	...	+44.483	+46.930	-5	...	...	...	+48.420	+37.270	-5	m	...
...	39.562	-56.011	0.65	...	...	...	44.509	-42.499	-1	...	...	...	48.431	+9.146	0.90	43.8388	10.1
...	39.577	-12.556	-5	...	...	...	44.510	-35.255	-1	...	...	...	48.491	+29.662	-3	...	...
...	39.584	-30.285	-4	...	...	...	* 44.627	-33.353	1.00	44.8882	9.4	...	48.530	-17.992	-4	...	...
...	39.608	-39.549	-4	...	...	...	44.703	+5.961	-2	...	...	...	48.567	-30.731	-5	...	...
...	+39.667	+53.311	-3	...	...	...	+44.732	-0.639	0.80	44.8880	10.1	...	+48.657	+25.702	-5	m	...
...	39.716	-49.336	-4	...	...	...	44.761	+6.133	-3	...	...	...	* 48.746	+36.727	1.25	43.8389	9.6
...	39.814	+5.934	-5	m	...	...	44.822	-12.202	1.00	44.8881	9.8	...	48.798	-12.747	-3	...	...
...	39.844	+26.161	-4	...	...	...	44.863	-6.537	-5	...	...	...	48.896	-22.852	0.70	...	...
...	39.856	-35.539	-2	...	...	...	* 44.900	-34.032	1.00	44.8883	9.6	...	48.965	-11.347	-5	...	...
1101	...	...	...	...	...	1161	...	...	...	...	...	1221	...	...	...	...	...
...	+40.051	+27.676	-4	...	...	...	+44.984	+52.654	-4	...	...	...	+49.181	-32.197	-4	...	...
...	40.064	-12.535	-5	...	...	...	44.997	-47.086	-3	...	...	...	49.252	-44.768	0.70	...	...
...	40.110	-44.370	-5	...	...	...	45.062	+44.746	-4	...	...	...	* 49.552	+58.657	1.25	43.8390	10.0
...	40.200	-48.264	0.90	44.8878	10.1	...	45.080	+26.135	-4	...	...	...	* 49.613	+50.741	1.50	43.8391	9.3
...	40.296	-49.880	-3	...	...	...	45.130	+58.149	-5	...	...	...	49.646	+24.214	-4	e	...
...	+40.307	-4.151	-5	...	...	...	+45.140	+37.892	-4	m	...	...	+49.693	+21.454	-4	...	...
...	40.328	-3.232	-4	...	...	...	45.262	-57.636	0.70	...	...	...	49.714	-13.156	1.00	44.8887	10.1
...	40.439	-41.823	-5	m	...	...	45.298	-42.967	-5	...	...	...	49.810	+1.887	-5	m	...
...	40.535	+45.765	-5	m	...	...	45.488	+15.608	-5	m	...	...	49.906	-50.762	-4	...	...
...	40.604	+45.636	-4	m	...	...	* 45.493	+58.578	1.20	43.8385	9.8	...	49.923	+1.944	-5	e	...
1111	...	...	...	...	...	1171	...	...	...	...	...	1231	...	...	...	...	...
...	+40.845	+42.755	-4	...	...	...	+45.623	-38.562	-4	...	...	...	+50.033	+38.087	-5	m	...
...	40.846	-22.699	-5	...	...	...	45.657	+22.225	0.70	...	...	...	50.106	+30.493	-3	...	...
...	40.920	-1.175	-4	...	...	...	* 45.728	-13.663	0.90	44.8884	10.1	...	50.266	-33.500	-3	...	...
...	40.969	+3.878	-5	...	...	...	45.841	+32.624	-1	...	...	...	* 50.285	-17.556	1.50	44.8888	9.0
...	40.983	+6.820	-5	m	...	...	45.843	-14.519	0.80	44.8885	10.1	...	50.376	+16.918	-4	...	...
...	+41.001	+16.685	-5	...	...	...	+45.897	-12.354	-5	...	...	...	+50.612	+45.507	0.75	...	...
...	41.002	-11.421	-3	...	...	...	45.958	+32.750	-4	...	...	...	50.618	+12.918	-5	e	...
...	41.105	+43.177	-4	...	...	...	46.055	-34.536	-3	...	...	...	50.791	-40.176	-5	e	...
...	41.244	+12.407	-4	...	...	...	46.059	+3.843	-4	m	...	...	50.815	-30.350	-5	...	...
...	41.329	+20.987	-5	...	...	...	46.086	-43.335	-5	m	...	...	50.849	-15.237	-4	...	...
1121	...	...	...	...	...	1181	...	...	...	...	...	1241	...	...	...	...	...
...	+41.650	-49.247	-3	...	...	...	+46.125	+33.452	-5	...	...	...	+50.949	+11.320	-4	e	...
...	41.739	+39.139	-2	...	...	...	46.206	+41.343	-2	...	...	...	51.014	-54.923	0.85	...	...
...	41.798	+55.213	-3	...	...	...	46.250	-52.031	-4	...	...	...	51.027	-55.598	-3	...	...
...	41.819	+10.463	-5	m	...	...	46.328	-32.678	-3	...	...	...	51.060	-7.110	-3	...	...
...	41.868	-15.417	-5	...	...	...	* 46.389	+39.202	1.35	43.8386	9.3	...	51.116	-49.339	-5	...	...
...	+41.882	+1.693	0.70	43.8384	10.1	...	+46.402	-21.072	-2	...	...	...	+51.126	-35.592	-1	...	...
...	41.985	+33.135	-4	b	...	...	46.443	-25.049	-4	...	...	...	51.286	+8.279	-5	m	...
...	42.091	-21.791	-4	...	...	...	46.501	+7.211	-5	...	...	...	51.291	-20.792	-4	m	...
...	42.100	+32.967	-4	...	...	...	46.670	+25.574	-3	...	...	...	51.381	-3.945	-5	m	...
...	42.122	+10.432	-5	m	...	...	46.700	+39.033	-4	...	...	...	51.413	-40.646	-1	...	...
1131	...	...	...	...	...	1191	...	...	...	...	...	1251	...	...	...	...	...
...	+42.213	+5.043	0.65	...	...	...	+46.733	-37.029	-5	...	...	...	* 51.473	-26.604	1.70	44.8889	8.9
...	42.230	-12.650	-5	m	...	...	46.813	+32.560	-3	...	...	...	51.543	-35.086	-3	...	...
...	42.361	+20.465	-4	...	...	...	46.919	-58.401	-5	...	...	...	51.549	+33.554	-4	...	...
...	42.368	+23.178	0.80	...	...	...	46.955	-37.284	-5	...	...	...	51.783	+11.937	0.80	...	...
...	42.516	+26.856	-4	...	...	...	46.966	-43.716	-2	...	...	...	51.800	+11.241	-5	e	...
...	+42.563	-10.339	-4	...	...	...	+47.055	+5.360	0.80	...	...	...	+51.809	-45.971	-5	...	...
...	42.661	-35.895	1.00	44.8879	10.0	...	47.183	-56.363	0.65	...	...	...	* 51.909	-14.221	1.15	44.8890	9.4
...	42.709	-41.072	-5	...	...	...	47.269	-42.427	-5	...	...	...	52.038	-1.979	-5	...	...
...	42.754	+1.302	0.70	...	...	...	47.301	-42.381	-1	...	...	...	52.154	-18.433	0.65	...	...
...	42.765	-10.557	-4	...	...	...	47.456	-44.637	-5	m	...	...	52.187	-19.596	-1	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
1261-1300						1301-1340						1341-1368					
1261	+52°220	+36°462	-5	...	...	1301	+55°483	-7°115	-5	...	...	1341	+58°140	-54°268	-4	...	...
...	52°294	+8°708	-3	...	...	...	55°573	+31°949	0°90	...	...	...	58°145	-20°861	-5	...	...
...	52°333	+58°415	-4	...	...	...	55°580	+33°926	-5	<i>m</i>	...	...	58°294	-7°693	0°65	...	...
...	52°349	+29°205	-5	<i>m</i>	...	...	55°631	+30°973	-5	<i>m</i>	...	†	58°334	+34°673	-5	...	...
...	52°368	-56°703	-4	...	...	...	55°631	+14°198	-3	...	...	...	58°444	+2°714	-5	<i>m</i>	...
...	+52°414	-22°518	-5	<i>m</i>	...	...	+55°692	+10°496	-2	...	...	...	+58°503	-5°032	-5	...	...
...	52°524	+32°765	-2	...	...	...	55°756	+37°262	-5	<i>m</i>	...	...	58°650	-37°778	-5	...	...
*	52°602	-11°330	1°00	44.8891	9·6	S *	55°808	-33°192	1°90	44.8894	8·5	...	58°664	-35°469	-2	...	...
...	52°683	-26°552	-5	<i>m</i>	...	...	55°854	+5°186	-4	...	...	...	58°826	-34°735	-5	...	...
...	52°832	+29°063	-3	...	...	...	55°948	-10°081	-5	...	...	...	58°885	+5°013	-4	...	...
1271	+52°876	-1°700	-3	...	...	1311	+56°076	-40°179	0°80	...	...	1351	+58°906	-24°761	0°95	44.8897	10·0
...	52°899	+31°130	-4	...	...	...	56°160	+24°026	-5	...	...	...	58°994	+50°906	-4	...	...
...	52°921	+33°308	-4	<i>e</i>	...	...	56°510	-39°878	-3	...	...	...	59°196	+20°073	-5	<i>e</i>	...
...	53°033	+10°139	-2	...	...	*	56°540	-36°796	1°00	44.8895	10·0	N	59°262	-22°008	0°65	...	...
...	53°036	+59°167	-4	...	...	...	56°703	+8°288	-5	<i>m</i>	...	...	59°277	-21°524	0°95	...	...
...	+53°085	-34°360	-4	...	...	†	+56°804	-20°179	0°75	...	...	...	+59°281	-23°805	0°75	...	...
...	53°246	+58°917	-5	...	...	...	56°841	+41°968	-5	<i>m</i>	...	...	59°459	-22°985	0°65	...	...
...	53°286	-28°200	-4	...	...	...	56°859	-22°480	-2	...	...	...	59°465	-19°434	-5	...	...
...	53°320	+7°833	-5	<i>e</i>	...	...	56°873	+14°824	-5	...	...	...	59°484	-4°909	-1	...	...
...	53°347	-47°628	-5	...	...	...	56°877	-38°581	-5	...	...	...	59°638	-11°986	0°80	...	...
1281	+53°613	-52°824	-4	...	...	1321	+56°925	+52°412	1°40	43.8392	9·8	1361	+59°998	-40°831	-5	<i>m</i>	...
*	53°896	-42°305	1°00	44.8892	9·6	■	56°969	+38°772	1°30	43.8393	9·8	...	60°005	+16°970	-5	...	...
...	53°918	-10°508	0°65	...	...	...	57°075	+58°072	-5	...	...	...	60°033	-17°401	-5	...	...
...	53°981	+44°204	-5	...	...	...	57°082	+27°857	-5	...	...	...	60°047	+15°286	-5	<i>m</i>	...
...	54°202	+3°160	0°65	...	...	...	57°093	-29°819	-2	...	...	†	60°125	+34°868	-5	...	...
...	+54°251	-15°885	-4	...	...	...	+57°118	-38°561	-4	...	...	†	+60°144	+36°556	-5	...	...
...	54°288	+11°511	-2	...	...	...	57°216	+15°279	-5	...	...	†	60°162	+17°870	1°20	43.8395	9·6
...	54°433	+5°992	-4	...	...	*	57°275	-49°853	1°60	44.8896	9·4	†	60°168	+27°522	-5	<i>m</i>	...
...	54°500	+22°238	-4	...	...	...	57°281	+28°476	-4	...	...	...					
†	54°625	+4°789	0°65	...	...	...	57°358	-28°690	0°75	...	...	...					
1291	+54°745	+13°602	-3	...	...	1331	+57°444	+17°987	-4	...	...						
...	54°795	-36°650	-3	...	...	...	57°449	-39°569	-4	...	...						
...	54°852	-44°902	-5	...	...	...	57°455	+17°687	-4	<i>e</i>	...						
...	54°960	-31°195	-2	...	...	...	57°576	-31°493	0°85	...	...						
...	54°982	+3°569	-3	...	...	...	57°705	+13°932	-4	<i>e</i>	...						
...	+55°021	-50°565	-3	...	...	...	+57°759	+1°871	-4	...	...						
...	55°032	-10°306	0°90	44.8893	10·1	...	57°777	-14°284	-4	...	...						
...	55°051	+40°250	-3	...	...	...	57°904	-3°886	-5	...	...						
†	55°070	-52°690	-3	...	...	...	58°075	+12°850	-3	...	...						
...	55°456	-3°782	-4	...	...	...	58°077	+40°360	0°80	...	...						

1354. Partly obscured by 2nd image of 1355.

1-10						11-20						21-30					
I	†	-59°634	-43°893	-4	...	11	...	-58°435	-30°874	-5	...	21	...	-57°311	-44°871	-2	...
...	...	59°368	-19°022	0°90	44.8886	...	...	58°339	-22°987	-1	...	...	...	57°310	+11°227	-5	E
...	...	59°335	-42°568	-3	...	...	...	58°076	+1°815	-5	E	...	...	57°251	+10°461	-5	M
...	...	59°034	+24°069	-4	E	...	...	58°055	+16°807	-4	...	...	...	57°173	-19°641	-5	...
...	...	59°026	-56°534	-3	...	...	...	57°863	+5°158	-5	M	*	...	57°096	-17°655	1°50	44.8888
...	...	-58°890	+21°302	-4	...	...	...	-57°821	-13°278	0°90	44.8887	...	...	-56°808	+36°398	-5	...
...	...	58°844	-18°152	-5	...	...	...	57°759	-32°317	-5	...	...	...	56°692	+59°098	-5	...
...	...	58°763	+30°350	-4	...	...	...	57°682	+12°819	-5	E	...	...	56°653	-7°183	-3	...
...	...	58°754	-12°890	-4	...	...	...	57°621	-4°319	-5	...	...	...	56°626	-33°583	-4	...
...	...	58°698	+45°374	-1	...	...	...	57°397	+33°467	-5	...	...	...	56°616	-15°304	-5	...

MC measured from 1, 106, 235, 369, 486, 584, 703, 814, 920, 1007, 1108, 1212.  
ES " " 55, 180, 304, 424, 535, 639, 760, 882, 970, 1057, 1160, 1260.

Images diffused; focus altered 1905·47.



Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.	
Notes.	x.	y.	-3.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-3.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-3.	No.	Mag.		
31-90						91-150						151-210							
31	-56.506	+11.874	-1	...	...	91	-51.012	+17.789	-5	E	...	151	-46.684	+4.831	-2	...	...		
...	56.473	-50.845	-4	...	...	...	50.657	+34.802	-5	...	...	...	46.553	+7.175	-5	M	...		
...	56.457	+11.192	-5	E	...	...	50.646	+14.039	-5	E	...	...	46.451	+7.488	-5	M	...		
...	56.405	+32.702	-3	...	...	...	50.633	-40.088	0.75	...	...	...	46.349	+52.428	-1	...	...		
...	56.010	+33.253	-5	E	...	...	50.516	-20.068	0.75	...	...	...	46.267	-19.767	-5	...	...		
...	-56.002	-20.850	-5	...	...	...	-50.482	+51.044	-5	...	...	...	-46.140	-13.416	-5	...	...		
...	55.977	+31.068	-5	...	...	...	50.396	-22.369	-1	...	...	...	46.002	-11.540	0.80	...	...		
...	55.976	+29.013	-3	...	...	...	50.262	-36.675	1.05	44.8895	10.0	...	45.791	+50.654	-1	...	...		
...	55.898	-40.231	-5	E	...	...	50.251	+1.981	-5	...	...	...	45.753	+38.704	-2	...	...		
...	55.893	+8.653	-3	...	...	...	50.250	+12.967	-4	...	...	...	45.751	+4.014	-5	M	...		
41	-55.854	-1.124	-5	...	...	101	-50.220	-39.756	-4	...	...	161	-45.639	+14.485	-4	...	...		
...	55.702	-35.642	-3	...	...	...	49.938	-29.696	-1	...	...	...	45.633	-51.367	-5	...	...		
*	55.636	-26.652	1.90	44.8889	8.9	...	49.903	-38.441	-5	...	...	8*	45.627	+32.040	2.60	43.8402	7.7		
*	55.582	-14.266	1.20	44.8890	9.4	...	49.728	-14.144	-5	...	...	...	45.606	-0.921	-4	...	...		
...	55.312	-35.125	-3	...	...	...	49.701	-28.553	0.85	...	...	...	45.604	-37.999	1.60	44.8898	9.3		
...	-55.284	-40.688	-3	...	...	...	-49.635	-38.431	-5	...	...	...	-45.543	-0.674	0.70	...	...		
...	55.255	-54.985	-2	...	...	...	49.423	-7.552	-1	...	...	*	45.502	+59.226	1.50	43.8403	9.3		
...	55.218	+10.116	-4	...	...	...	49.408	-31.355	1.00	...	...	...	45.477	-0.095	-2	z	...		
...	55.206	-18.472	-1	...	...	...	49.365	+20.206	-5	E	...	...	45.460	+31.846	-3	...	...		
...	55.203	-55.644	-4	...	...	...	49.288	+47.743	-5	M	...	...	45.374	-7.552	0.90	...	...		
51	-55.138	-19.636	-2	...	...	111	-49.286	-39.436	-5	...	...	171	-45.324	+20.389	-4	...	...		
...	55.005	-1.730	-2	...	...	...	49.196	+5.159	-4	...	...	...	45.282	+0.470	0.90	43.8401	10.1		
*	54.988	-11.362	1.30	44.8891	9.6	*	49.134	-49.711	1.30	44.8896	9.4	...	45.189	+33.365	0.75	...	...		
...	54.848	+7.818	-5	E	...	...	48.893	+36.714	-5	...	...	...	45.157	+25.375	-5	...	...		
...	54.104	+40.245	-4	...	...	...	48.878	+38.606	1.10	43.8394	9.8	...	44.993	+18.970	-3	...	...		
...	-54.003	+11.512	-2	...	...	...	-48.877	+35.018	-5	...	...	...	-44.949	-28.160	-5	...	...		
...	53.828	+3.163	0.65	...	...	...	48.673	+51.738	-2	...	...	...	44.930	+47.471	-4	...	...		
...	53.823	-56.713	-4	...	...	...	48.520	+42.836	0.95	43.8396	10.1	...	44.860	+38.165	0.80	...	...		
...	53.800	-34.364	-5	...	...	...	48.495	+56.002	0.95	43.8397	10.1	...	44.718	+20.090	-5	M	...		
...	53.700	-10.501	0.70	...	...	...	48.450	+17.146	-5	...	...	...	44.628	-28.989	-4	...	...		
61	-53.685	+5.996	-5	...	...	121	-48.372	+48.719	-2	...	...	181	-44.563	-14.473	-4	...	...		
...	53.618	+13.610	-3	...	...	*	48.314	+18.039	1.20	43.8395	9.6	...	44.434	+5.554	0.65	...	...		
...	53.451	+4.802	0.65	...	...	...	48.304	+19.701	-4	A	...	...	44.286	+31.697	-3	...	...		
...	53.332	+31.988	1.00	...	...	...	48.301	-4.745	-3	...	...	...	44.286	-31.814	-4	...	...		
...	53.208	-15.879	-5	...	...	...	48.265	-24.586	0.95	44.8897	10.0	...	44.099	-16.162	-3	...	...		
...	-53.141	-47.613	-5	...	...	...	-48.265	-30.683	-5	M	...	...	-44.091	-17.282	-5	...	...		
...	53.072	+3.599	-3	...	...	...	48.193	-35.285	-3	...	...	...	44.024	+26.568	-5	...	...		
*	52.745	-42.279	1.25	44.8892	9.6	...	48.179	+24.122	-5	M	...	...	43.978	-9.396	-5	M	...		
...	52.729	+14.252	-3	...	...	...	48.166	+52.008	0.80	43.8399	10.1	*	43.918	-31.991	1.05	44.8899	9.6		
...	52.721	-52.811	-3	...	...	...	48.150	-37.582	-5	...	...	...	43.856	-2.567	-4	...	...		
71	-52.624	+58.123	-5	...	...	131	-48.133	-54.089	-4	...	...	191	-43.852	+44.591	-5	M	...		
...	52.587	-10.271	1.00	44.8893	10.1	...	48.067	-34.558	-5	...	...	...	43.657	-59.613	0.75	...	...		
*	52.586	+52.478	1.35	43.8392	9.8	...	48.021	+45.243	-2	...	...	...	43.584	+48.395	-5	...	...		
...	52.557	+10.553	-2	...	...	...	48.016	-21.833	0.70	...	...	...	43.427	+17.029	-1	...	...		
...	52.515	+24.079	-5	...	...	...	47.997	-21.338	0.80	...	...	...	43.383	-18.377	0.65	...	...		
...	-52.367	-3.731	-5	...	...	...	-47.974	+56.143	-5	...	...	...	-42.901	+51.933	-5	...	...		
...	52.248	+5.243	-5	...	...	...	47.946	-11.811	0.90	...	...	...	42.762	-40.577	-5	...	...		
*	52.140	+38.836	1.30	43.8393	9.8	...	47.929	-23.635	0.80	...	...	...	42.743	-41.782	1.05	44.8900	9.8		
...	52.033	-31.146	0.65	...	...	...	47.806	+9.286	-3	...	...	...	42.670	-33.810	-4	...	...		
...	52.020	-36.608	-4	...	...	...	47.788	-22.803	-2	...	...	...	42.670	-50.849	-1	...	...		
81	-51.713	-44.850	-5	...	...	141	-47.769	+23.823	0.95	43.8398	10.0	201	-42.403	+58.156	-4	...	...		
...	51.696	+27.959	-5	...	...	...	47.671	+39.151	0.95	43.8400	10.1	...	42.390	-49.841	1.05	44.8901	10.0		
...	51.510	+28.572	-5	...	...	...	47.425	+9.103	-5	M	...	...	42.249	+57.836	-4	...	...		
...	51.507	+14.921	-5	...	...	...	47.339	+42.678	-4	...	...	...	42.237	-21.926	0.65	...	...		
...	51.372	-50.492	-4	...	...	...	47.334	+53.279	-4	...	...	...	42.235	-19.831	-5	...	...		
...	-51.244	-52.630	-2	...	...	...	-47.295	+41.641	-2	...	...	...	-42.192	-50.244	0.75	...	...		
...	51.180	+15.363	-5	...	...	...	47.074	+32.097	-5	M	...	...	42.060	-53.217	-3	...	...		
...	51.106	-33.102	2.00	44.8894	8.5	...	47.010	+4.089	-5	M	...	...	41.968	-49.956	-4	...	...		
S*	51.092	+40.467	1.00	...	...	...	46.707	+7.104	-5	M	...	...	41.955	-1.875	-5	...	...		
...	51.049	+18.106	-3	...	...	...	46.707	-40.618	-5	M	...	...	41.921	-1.118	1.80	44.8902	8.8		



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
211-270						271-330						331-390					
21I	...	...	...	...	...	27I	...	...	...	...	...	33I	...	...	...	...	...
...	-41°844	+42°089	0.80	...	...	...	-36°641	-27°609	1.20	44.8906	9.4	...	-32°788	-47°969	-4	...	...
...	41°831	-15°469	-5	...	...	...	36°589	+4°108	-5	M	...	...	32°648	+5°592	-5	...	...
...	41°733	-1°300	-5	...	...	...	36°557	-30°914	-4	...	...	...	32°616	-35°101	-5	...	...
...	41°722	-54°332	0.85	...	...	...	36°483	-30°484	0.90	44.8907	10.0	...	32°529	-12°398	-5	...	...
...	41°714	-28°843	-5	...	...	...	36°470	+58°078	-4	...	...	...	32°498	+32°027	-5	...	...
...	-41°542	+11°980	-3	...	...	...	36°393	+34°795	-5	...	...	...	-32°435	-22°538	-4	...	...
...	41°513	+51°484	-1	...	...	...	36°348	-46°394	-4	...	...	...	32°428	-22°713	-5	...	...
...	41°442	-36°016	-3	...	...	...	36°345	+51°579	-5	...	...	...	32°374	+12°802	0.80	...	...
...	41°430	-44°845	0.70	...	...	...	36°342	-23°205	-4	...	...	...	32°367	+49°932	0.90	...	...
...	41°355	-30°925	-3	...	...	...	36°330	-32°382	-2	...	...	...	32°296	+21°859	-5	...	...
22I	...	...	...	...	...	28I	...	...	...	...	...	34I	...	...	...	...	...
...	-41°302	+52°592	-5	...	...	...	-36°217	-42°464	-4	...	...	...	-32°258	+19°924	-5	...	...
...	41°137	+42°984	-3	...	...	...	36°115	+47°916	0.85	43.8407	10.0	...	32°221	+7°152	-2	...	...
...	40°794	-35°307	-5	...	...	...	35°972	+47°892	0.85	...	...	...	32°067	-49°978	-4	...	...
...	40°758	+15°856	-5	...	...	...	35°966	+27°544	-5	...	...	...	32°049	+41°971	-3	...	...
...	40°476	-22°223	-5	...	...	...	35°929	+53°371	-5	...	...	...	32°031	+33°539	-4	...	...
...	-40°336	+15°901	-4	...	...	...	-35°926	-22°942	-5	...	...	...	-32°017	-0°947	-3	...	...
...	40°273	+36°000	-4	...	...	...	35°915	-24°346	-4	...	...	...	31°990	+2°471	-3	...	...
...	40°196	+44°994	-3	...	...	...	35°892	-58°645	-5	...	...	...	31°706	+25°883	-5	...	...
...	40°004	-5°050	-4	...	...	...	35°886	+1°101	-2	...	...	...	31°678	+35°508	0.80	...	...
...	39°979	+43°416	-4	...	...	...	35°788	-44°465	-4	...	...	...	31°484	-29°795	-5	...	...
23I	...	...	...	...	...	29I	...	...	...	...	...	35I	...	...	...	...	...
...	-39°911	-11°901	-4	...	...	...	-35°760	+58°454	-4	...	...	...	-31°247	+30°607	-5	...	...
...	39°874	-10°909	-5	...	...	...	35°632	-17°618	0.85	...	...	...	31°202	-21°980	0.75	...	...
...	39°830	-45°047	-3	...	...	...	35°412	+24°687	-4	...	...	...	31°106	+45°581	-4	...	...
...	39°702	+15°239	-5	...	...	...	35°051	+59°007	-5	...	...	...	31°026	+33°533	-4	...	...
...	39°524	-18°168	1.40	44.8903	9.4	...	35°035	+58°813	-4	...	...	...	30°908	+30°819	1.10	43.8413	10.0
...	-39°504	-20°508	-5	...	...	...	-35°017	-9°503	-4	...	...	...	-30°903	-16°457	1.80	44.8910	9.2
...	39°492	+11°826	0.70	...	...	...	34°873	+30°648	0.80	...	...	...	30°779	-17°504	-5	...	...
...	39°358	-27°945	-3	...	...	...	34°870	+38°872	-4	...	...	...	30°769	-54°453	-5	...	...
...	39°183	+21°315	-5	M	...	...	34°859	-39°920	-2	...	...	...	30°764	-47°925	-5	...	...
...	39°136	-24°462	0.90	44.8904	10.1	...	34°777	-44°089	0.65	...	...	...	30°644	-17°716	1.00	44.8911	10.0
24I	...	...	...	...	...	30I	...	...	...	...	...	36I	...	...	...	...	...
...	-39°068	+42°084	-5	...	...	...	-34°773	+3°011	1.00	43.8408	9.6	...	-30°621	+15°541	-5	M	...
...	39°056	+45°354	-4	...	...	...	34°684	-25°623	-2	...	...	...	30°603	-25°237	-4	...	...
...	38°944	-30°597	-4	...	...	...	34°661	+36°784	-5	...	...	...	30°583	+31°809	0.90	43.8414	10.1
...	38°771	+16°373	-3	...	...	...	34°644	-59°493	1.20	44.8908	10.0	...	30°563	+53°898	-5	...	...
...	38°765	+48°093	-5	...	...	...	34°477	+8°984	1.10	43.8409	9.6	...	30°522	+54°144	1.80	43.8415	9.2
...	-38°692	-40°448	-5	...	...	...	-34°452	+26°798	-4	...	...	...	-30°161	+39°233	1.20	43.8416	9.6
...	38°383	-28°826	1.00	44.8905	9.8	...	34°434	-42°079	-5	...	...	...	30°156	+33°719	-5	...	...
...	38°163	+37°369	-5	...	...	...	34°431	+11°305	0.90	...	...	...	30°079	-49°821	-5	...	...
...	38°083	+47°899	-5	...	...	...	34°355	-55°340	-3	...	...	...	29°721	-50°296	-5	M	...
...	37°759	+37°502	-5	...	...	...	34°279	-45°229	0.65	...	...	...	29°540	-14°373	-5	...	...
25I	...	...	...	...	...	31I	...	...	...	...	...	37I	...	...	...	...	...
...	-37°758	-42°168	-4	...	...	...	-34°067	+23°495	-5	M	...	...	-29°229	+37°726	0.65	...	...
...	37°685	-14°371	-3	...	...	...	33°974	+38°154	1.35	43.8410	9.5	...	29°223	-55°807	-4	...	...
...	37°653	-18°705	-4	...	...	...	33°912	+4°489	-5	...	...	...	29°081	+47°058	-3	...	...
...	37°651	+10°946	0.85	...	...	...	33°903	+35°888	0.95	43.8411	10.1	...	29°043	-18°660	-5	...	...
...	37°640	+7°890	-5	M	...	...	33°657	-4°976	-5	...	...	...	29°001	+34°151	-3	...	...
...	-37°579	+16°685	-5	M	...	...	-33°595	+51°076	0.65	...	...	...	-28°965	+0°986	0.90	43.8417	10.1
...	37°379	-14°035	-1	...	...	...	33°552	+21°766	1.05	43.8412	9.8	...	28°891	+33°937	1.00	43.8418	10.0
...	37°208	+12°919	1.00	43.8404	10.0	...	33°427	+7°121	0.85	...	...	...	28°846	+46°516	-4	...	...
...	37°200	+15°013	-5	...	...	...	33°415	+45°679	-4	...	...	...	28°824	+20°851	-3	...	...
...	37°122	+21°640	-3	...	...	...	33°336	-34°275	-5	...	...	...	28°633	+16°464	-5	...	...
26I	...	...	...	...	...	32I	...	...	...	...	...	38I	...	...	...	...	...
...	-37°097	-31°316	-2	...	...	...	-33°329	-9°472	-3	...	...	...	-28°578	-48°365	0.95	44.8912	10.1
...	36°967	-26°029	-3	...	...	...	33°247	+54°514	-5	...	...	...	28°521	-29°572	-5	...	...
...	36°948	-52°253	-5	...	...	...	33°191	-5°913	-5	...	...	...	28°501	-18°941	-4	...	...
...	36°916	+53°403	-2	...	...	...	33°170	+39°415	-5	...	...	...	28°432	-4°880	0.95	44.8913	9.8
...	36°908	+36°618	0.90	43.8406	10.1	...	33°127	-54°622	-5	M	...	...	28°423	+25°227	-5	M	...
...	-36°898	-21°571	-4	...	...	...	-33°088	-35°985	-5	...	...	...	-28°415	+53°421	-2	...	...
...	36°758	+12°872	0.80	43.8405	10.1	...	32°965	-29°930	-5	...	...	...	28°355	+20°428	-4	...	...
...	36°731	+28°245	-5	M	...	...	32°950	-5°068	1.30	44.8909	9.4	...	28°335	-27°710	-3	...	...
...	36°676	+23°589	-4	...	...	...	32°891	+38°501	0.80	...	...	...	28°332	+54°198	-4	...	...
...	36°646	-30°115	-3	...	...	...	32°845	+3°085	0.70	...	...	...	28°223	+13°204	-4	...	...



Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
x.	y.	-3.	No.	Mag.		x.	y.	-3.	No.	Mag.		x.	y.	-3.	No.	Mag.	
391-450						451-510						511-570					
39I	-28.085	+16.619	-5	...	...	45I	-22.829	+8.973	0.70	43.8421	10.1	51I	-17.541	+33.857	-5	...	...
...	27.579	-20.620	-5	...	...	...	22.793	+31.139	-5	...	...	...	17.509	+36.328	-5	...	...
...	27.491	+6.283	-4	...	...	...	22.792	+34.534	-3	...	...	...	17.506	+3.831	-1	43.8423	10.1
...	27.401	-15.887	1.00	44.8914	9.8	...	22.782	+16.767	-4	...	...	...	17.308	+34.512	-5	M	...
...	27.309	-39.525	0.80	...	...	*	22.780	-56.604	1.25	44.8920	9.6	...	17.108	+46.820	-5	...	...
...	-27.300	-43.001	-1	...	...	...	-22.432	+47.013	-5	...	...	...	-17.017	-53.843	-2	...	...
...	27.264	-48.080	0.65	...	...	...	22.253	+55.442	-5	...	...	...	16.941	+10.812	-5	...	...
...	27.160	-38.040	-5	...	...	...	22.113	-0.554	-5	...	...	...	16.759	-28.657	-5	...	...
...	27.023	-1.861	-5	...	...	S *	22.073	-45.618	1.95	44.8921	8.4	...	16.626	-21.067	-4	...	...
...	26.874	-43.161	-5	...	...	...	22.059	-49.282	-5	...	...	...	16.362	-57.676	-5	...	...
40I	-26.865	+3.265	-4	...	...	46I	-22.055	+1.812	-5	...	...	52I	-16.344	+27.644	1.40	43.8425	9.4
...	26.732	-51.655	-2	...	...	...	21.992	+35.476	0.75	...	...	†	16.247	-5.142	-5	...	...
...	26.728	+21.866	-5	...	...	...	21.968	+26.966	-2	...	...	...	16.170	-54.932	0.90	44.8925	10.1
...	26.658	+11.964	-1	...	...	...	21.945	-28.594	-4	...	...	...	16.042	+3.719	-4	...	...
...	26.603	+3.737	-5	...	...	...	21.833	+46.449	-5	...	...	...	16.011	-50.177	-4	...	...
...	-26.379	+49.090	0.65	...	...	...	-21.777	+29.274	-5	...	...	...	-15.988	-25.452	-4	...	...
S *	26.315	+9.327	2.30	43.8419	8.2	...	21.751	+31.273	-5	...	...	...	15.841	+5.383	-3	...	...
...	26.281	+33.339	-5	...	...	...	21.725	+4.053	-5	...	...	...	15.727	-7.645	-5	...	...
...	26.244	-15.267	-2	...	...	...	21.626	+37.186	-5	...	...	...	15.537	+56.103	-5	...	...
...	26.183	+46.284	-3	...	...	...	21.625	-31.768	0.70	...	...	...	15.527	+35.066	-4	...	...
41I	-25.979	-40.007	2.00	44.8915	8.5	47I	-21.492	-15.952	-4	...	...	53I	-15.044	-38.222	-5	...	...
...	25.960	+51.714	-2	...	...	...	21.469	-35.492	-3	...	...	...	14.930	-8.874	-1	44.8926	10.1
...	25.675	+44.438	0.95	...	...	...	21.459	-50.638	-5	...	...	†	14.789	-16.648	-5	...	...
...	25.673	-54.695	-5	...	...	...	21.414	+36.979	-4	...	...	...	14.741	+27.747	-3	...	...
...	25.624	+37.162	-5	...	...	...	21.276	+58.648	-5	...	...	...	14.568	+4.181	-1	...	...
†	-25.606	+39.701	-5	...	...	...	-20.993	+46.090	-3	...	...	...	-14.548	-27.887	-3	...	...
...	25.391	+50.584	-4	...	...	...	20.726	+19.966	-3	...	...	†	14.474	-54.956	-4	...	...
...	25.327	-2.746	-5	...	...	*	20.713	-14.183	1.20	44.8922	9.5	*	14.234	-2.681	1.10	44.8927	10.0
...	25.287	+51.073	-5	M	...	...	20.392	+25.825	-4	...	...	...	14.100	+56.250	-3	...	...
...	25.282	-4.644	0.85	44.8916	10.1	...	20.310	-38.434	-4	...	...	...	13.901	+6.204	-5	...	...
42I	-25.262	+36.503	-5	...	...	48I	-20.199	-16.983	-1	...	...	54I	-13.743	-40.915	-5	...	...
...	25.141	+8.978	-4	...	...	...	20.067	-56.147	-3	...	...	*	13.736	-44.887	1.35	44.8928	9.5
...	25.103	-30.645	0.80	...	...	...	20.012	-6.464	-4	...	...	...	13.613	-41.625	-5	...	...
...	24.711	-45.165	1.10	44.8917	9.6	...	19.922	-41.414	1.00	44.8923	10.0	...	13.294	+47.652	-3	...	...
...	24.503	+28.717	-1	...	...	...	19.915	-55.300	-4	...	...	...	13.086	-8.666	-4	...	...
...	-24.462	+43.098	-5	M	...	*	-19.415	+23.806	1.40	43.8422	9.4	...	-12.883	-21.181	-5	...	...
...	24.442	+45.263	-1	...	...	...	19.330	-1.733	-4	...	...	*	12.867	-53.209	1.00	44.8929	10.0
...	24.360	+20.499	-4	...	...	...	19.318	+54.173	-5	...	...	...	12.605	+6.479	-5	...	...
...	24.340	-27.937	-1	...	...	...	19.222	-8.076	-5	...	...	...	12.574	+53.088	0.75	...	...
...	24.337	+43.523	0.85	...	...	...	19.219	+22.846	-5	M	...	...	12.568	-29.283	-5	...	...
43I	-24.237	+46.126	-5	...	...	49I	-19.160	-1.033	-5	...	...	55I	-12.427	+3.181	-4	...	...
...	24.223	+18.772	-4	...	...	...	19.155	-52.378	-5	...	...	...	12.078	+42.415	0.70	...	...
...	24.154	+54.151	-5	...	...	...	19.111	+45.822	-2	...	...	...	11.772	+14.677	1.40	43.8426	9.3
...	24.101	+15.696	1.05	43.8420	10.1	...	18.950	-24.242	-2	...	...	...	11.770	+26.276	0.80	...	...
...	23.988	+14.333	-5	M	...	...	18.922	-30.947	-4	...	...	...	11.690	+1.911	-5	...	...
...	-23.878	-13.454	-5	...	...	...	-18.905	+36.669	0.90	...	...	...	-11.540	+24.456	-5	...	...
...	23.831	-7.816	-4	...	...	...	18.490	+37.609	-5	...	...	...	11.414	+26.576	1.10	43.8427	9.8
...	23.814	-54.974	1.70	44.8918	9.2	...	18.470	-40.900	-5	...	...	...	11.391	-42.545	0.65	...	...
...	23.652	-38.215	-4	...	...	...	18.318	+30.133	0.80	...	...	...	11.372	-14.961	1.25	44.8930	9.6
...	23.591	-30.237	-5	...	...	...	18.228	+42.559	0.70	...	...	...	11.238	+18.927	-3	...	...
44I	-23.511	-27.486	-5	...	...	50I	-18.141	-23.606	0.80	...	...	56I	-11.197	+16.731	-5	...	...
...	23.501	-3.282	1.00	44.8919	10.0	...	18.044	-2.917	-5	...	...	...	11.182	+48.971	-5	...	...
...	23.415	+36.348	-5	...	...	...	18.016	+52.863	-5	...	...	...	11.166	+37.896	-5	...	...
...	23.307	-27.897	-5	...	...	...	17.897	+44.611	-1	...	...	...	11.035	+10.016	-5	...	...
...	23.231	+45.613	-3	...	...	...	17.822	+9.727	-4	...	...	...	11.030	+56.552	-4	...	...
...	-23.227	-8.398	-5	...	...	...	-17.780	+57.982	-4	...	...	...	-10.933	-2.533	1.00	44.8931	10.1
...	23.127	+13.057	-3	...	...	...	17.747	+22.483	-4	...	...	...	10.818	-9.974	-5	...	...
...	22.996	-41.719	0.65	...	...	...	17.658	+31.310	-4	...	...	...	10.812	+50.310	-4	...	...
...	22.891	+43.326	-5	M	...	*	17.593	-33.802	1.00	44.8924	9.6	...	10.745	-39.407	-5	...	...
...	22.866	-3.524	-5	...	...	†	17.559	+39.744	0.90	43.8424	10.1	...	10.686	-39.161	-5	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
571-630						631-690						691-750					
57I	-10.674	-23.253	-4	...	...	63I	-5.624	-40.265	-5	...	...	69I	-0.742	-41.419	-3	...	...
...	10.639	+56.348	-4	...	...	...	5.589	+40.002	-5	...	...	...	0.548	-34.428	-4	...	...
...	10.604	+15.570	-5	...	...	...	5.568	+35.119	-5	M	...	...	0.527	+20.184	-5	M m	...
...	10.527	+8.194	-5	...	...	...	5.546	+32.072	-2	...	...	...	0.419	-11.981	-4	...	...
...	10.471	-36.427	-1	...	...	...	5.189	+42.014	-5	...	...	...	0.371	-14.029	-5	...	...
...	-10.397	-9.931	-5	...	...	...	-4.997	+38.944	-2	...	...	...	-0.336	+37.868	-3	...	...
...	10.376	-17.287	-1	...	...	†	4.869	-46.748	1.30	44.8938	9.5	...	0.302	-40.224	0.70	...	...
...	10.374	+49.033	-5	...	...	...	4.850	+27.891	-5	...	...	...	0.279	+6.865	-5	...	...
...	10.348	+48.203	0.65	...	...	...	4.749	-37.331	-5	...	...	...	0.242	+53.883	-2	...	...
...	10.197	+55.662	-1	...	...	...	4.555	-5.983	-5	...	...	...	0.143	+35.065	-5	M	...
58I	-10.150	-31.623	0.85	44.8932	10.1	64I	-4.521	-51.566	-4	...	...	70I	-0.067	+39.860	-4	...	...
...	9.966	-51.178	-4	...	...	S *	4.374	+34.188	5.70	43.8434	6.2	...	-0.007	+53.660	0.85	...	...
†	9.745	-1.827	-2	...	...	■	4.343	+7.315	1.30	43.8433	9.5	...	+0.351	-33.159	-1	...	...
...	9.719	-32.254	-4	...	...	...	4.213	+36.518	-5	...	...	*	0.553	+3.973	1.50	43.8437	9.2
...	9.548	+12.538	-2	...	...	...	4.033	-56.920	-5	...	...	...	0.682	+53.931	-3	...	...
...	-9.510	-18.579	-4	...	...	...	-4.031	-9.519	-5	...	...	...	+0.737	+20.587	-5	...	...
...	9.491	+49.023	-4	...	...	...	3.998	-33.389	-5	...	...	...	0.779	-43.255	-3	...	...
...	9.449	-42.930	-4	...	...	...	3.991	+26.007	-5	M	...	...	0.920	+42.169	0.90	43.8438	10.1
■	9.388	-55.306	1.60	44.8933	9.2	...	3.957	+4.027	-5	M m	...	S †	0.958	-10.027	2.30	44.8942	8.4
...	9.375	+57.771	-5	M	...	...	3.950	+16.916	1.00	...	...	...	1.079	+8.039	-4	M	...
59I	-9.247	+57.403	-4	...	...	65I	-3.877	+39.630	-2	...	...	71I	+1.144	+31.028	-1	...	...
...	9.219	-8.850	-5	...	...	...	3.737	-59.760	0.75	...	...	*	1.308	-44.530	0.90	44.8943	10.1
...	9.159	+42.883	-4	...	...	...	3.679	+19.364	-5	M	...	...	1.358	-25.922	-5	...	...
...	9.061	-19.476	-5	...	...	...	3.232	-39.979	-5	...	...	...	1.478	+48.337	0.90	43.8439	10.1
...	8.987	+38.476	-4	...	...	...	3.195	+8.650	0.65	...	...	...	1.498	-3.318	-5	...	...
...	-8.848	+12.083	-1	43.8428	10.1	...	-3.101	+41.783	-4	...	...	...	+1.637	+18.498	-3	...	...
...	8.822	-42.773	-4	...	...	...	3.072	+6.014	-5	M	...	...	1.753	+13.044	1.00	43.8440	10.1
...	8.806	+3.832	-5	M	...	...	3.036	-11.387	1.05	44.8940	10.0	...	1.784	-9.524	-4	...	...
...	8.738	+23.973	-5	M	...	...	3.027	+2.977	-5	M	...	...	1.945	+3.638	-4	...	...
...	8.729	-43.740	-5	...	...	...	2.994	-59.506	-5	M m	...	...	2.060	+30.504	-5	...	...
60I	-8.535	+59.348	-5	...	...	66I	-2.974	-49.575	-5	...	...	72I	+2.258	+46.865	-5	...	...
...	8.469	+52.033	0.90	43.8429	10.1	N †	2.949	-59.950	1.05	44.8939	9.8	...	2.260	+23.262	-3	...	...
...	8.267	-43.210	-4	...	...	...	2.734	+14.883	-5	M	...	...	2.410	-6.868	-3	...	...
■	8.030	+38.903	1.10	43.8430	9.6	†	2.715	-5.153	-5	...	...	...	2.476	-24.818	-4	...	...
...	8.022	-28.670	-5	...	...	...	2.512	-38.107	-5	...	...	...	2.595	-39.219	-1	...	...
...	-7.861	-2.811	-4	...	...	■	-2.349	+40.246	1.05	43.8435	9.8	...	+2.716	-20.459	-5	...	...
...	7.741	+40.149	-3	...	...	...	2.346	+45.565	-5	...	...	...	2.786	+43.146	-3	...	...
...	7.433	+57.103	-4	...	...	...	2.126	+22.116	-5	...	...	*	2.788	+58.516	1.20	43.8441	9.4
*	7.244	-19.356	1.80	44.8934	8.8	...	2.074	+5.869	-5	...	...	n	2.869	+9.932	-1	43.8442	10.1
...	7.231	+46.049	-5	...	...	...	2.022	-32.122	-5	...	...	...	2.934	-59.320	-3	...	...
61I	-6.946	+21.916	1.60	43.8431	8.8	67I	-1.981	-39.408	-5	...	...	73I	+2.991	-3.137	-3	...	...
...	6.875	+51.367	-3	...	...	...	1.884	+17.842	-5	M	...	...	3.019	-49.243	-5	...	...
■	6.844	+9.737	0.95	43.8432	9.8	...	1.878	-11.611	-5	...	...	...	3.027	-57.830	-2	...	...
...	6.726	-58.547	-3	m	...	...	1.773	+22.217	-3	...	...	n	3.050	+9.699	-3	43.8442	10.1
...	6.686	-9.374	-4	...	...	...	1.727	-28.747	-5	...	...	...	3.184	-52.978	-1	...	...
...	-6.641	-20.599	-5	...	...	...	-1.723	+27.683	-5	...	...	...	+3.354	+35.677	-4	...	...
...	6.597	+34.310	-5	M	...	...	1.618	-48.379	-3	...	...	...	3.361	+15.073	-3	...	...
...	6.589	-39.250	-5	...	...	...	1.581	+48.958	-4	...	...	...	3.444	+21.623	-4	...	...
■	6.354	-28.894	1.10	44.8935	9.5	...	1.523	+21.364	1.00	43.8436	10.0	...	3.476	-12.378	-4	...	...
...	6.302	-17.534	-5	...	...	...	1.449	+15.792	-4	...	...	...	3.496	-0.301	-4	...	...
62I	-6.271	+30.917	-2	...	...	68I	-1.441	-50.880	-5	...	...	74I	+3.538	+46.785	-5	...	...
...	6.170	+9.987	-3	...	...	...	1.327	+25.305	-2	...	...	...	3.561	-24.406	-4	...	...
n	6.162	-23.302	-2	44.8936	10.1	...	1.256	+25.673	-5	M	...	...	3.607	+46.996	-5	M m	...
...	6.161	-50.313	-4	...	...	...	1.141	-24.350	-5	...	...	...	3.785	+37.808	-4	...	...
...	6.133	-49.020	-5	...	...	*	1.126	-59.551	1.15	44.8941	9.6	...	3.820	-5.371	-4	...	...
...	-6.102	-30.371	-5	...	...	...	-1.105	-51.057	-5	...	...	...	+3.844	+50.248	-3	...	...
n	6.057	-23.216	-3	44.8936	10.1	...	1.100	-5.308	-3	...	...	...	3.860	+19.041	-5	M m	...
...	6.034	-43.204	-5	...	...	...	1.047	-24.031	-4	...	...	...	4.168	-8.979	-4	...	...
...	5.978	+32.013	-5	...	...	...	0.887	+42.543	-3	...	...	...	4.236	+29.620	-2	...	...
■	5.706	-52.903	1.00	44.8937	9.6	...	0.883	+59.009	-5	M	...	...	4.239	-28.587	-4	...	...

623, 627. C.P.D., mass.

662. Obscures 2nd image of 660.

729, 734. C.P.D., suspected double.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.				
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.			
751-810						811-870						871-930								
75I	+	4.245	-41.848	-5	...	...	+	10.001	-35.835	-5	...	...	87I	+	14.497	+6.861	-4	...	...	
...	+	4.322	+40.709	-1	...	...	+	10.078	-33.858	1.15	44.8951	9.6	...	+	14.575	+37.865	-3	...	...	
*	+	4.439	+21.955	1.20	43.8443	9.8	...	10.145	+16.586	1.15	43.8450	9.5	...	+	14.595	+53.686	-4	...	...	
...	+	4.768	+26.414	-4	...	...	...	10.185	-25.678	-3	...	...	...	+	14.751	+39.437	-4	...	...	
...	+	4.819	+35.900	2.80	43.8444	8.2	...	10.190	+18.500	-5	...	...	*	+	14.766	+39.600	0.90	43.8456	10.0	
†	+	4.860	-20.103	-3	...	...	...	10.267	+8.121	1.00	43.8451	9.6	...	+	15.115	-10.918	-5	...	...	
8*	+	4.946	-49.785	1.70	44.8944	9.2	...	10.322	-26.956	-3	...	...	†	+	15.119	-57.943	-5	...	...	
...	+	4.979	+49.743	-3	...	...	*	10.398	+25.065	1.30	43.8452	9.6	...	+	15.136	+39.246	-4	...	...	
...	+	4.986	-58.781	-1	...	...	...	10.588	+42.718	-4	...	...	...	+	15.176	+43.564	-5	...	...	
...	+	5.503	-50.644	-5	...	...	...	10.827	-7.004	-5	...	...	*	+	15.187	+55.155	1.10	43.8457	9.6	
76I	+	5.521	-51.800	-5	...	...	82I	+	10.860	+6.791	-4	...	...	88I	+	15.237	+50.729	0.90	43.8458	9.3
...	+	5.617	+31.761	-5	M	...	...	10.869	-48.589	-4	...	...	n†	+	15.363	+50.897	1.40	43.8458	9.3	
...	+	5.674	-45.533	0.85	44.8945	10.1	*	10.877	+47.214	1.10	43.8453	9.6	n†	+	15.691	+22.777	1.15	43.8459	9.8	
...	+	5.713	-55.385	-5	...	...	...	10.951	-17.849	-4	...	...	...	+	15.715	-7.423	-5	...	...	
...	+	5.773	+23.368	-3	M	...	...	11.043	+19.754	-1	43.8454	10.0	...	+	15.839	+19.135	-1	...	...	
...	+	5.904	+13.626	-5	...	...	...	11.060	-33.178	-2	...	...	...	+	15.866	+56.791	0.80	...	...	
...	+	5.953	-28.572	0.90	...	...	...	11.200	+42.427	-4	...	...	...	+	15.880	+57.841	-4	...	...	
...	+	5.990	+17.838	-5	...	...	...	11.213	+48.863	0.80	...	...	...	+	16.048	-24.137	-5	...	...	
*	+	6.143	-55.248	1.30	44.8946	9.5	...	11.324	+50.824	-3	...	...	...	+	16.095	+9.914	-4	...	...	
...	+	6.166	-16.338	0.80	...	...	...	11.429	+23.816	-3	...	...	...	+	16.230	-57.606	-5	...	...	
77I	+	6.167	+14.209	1.10	43.8445	9.8	83I	+	11.611	-31.320	-5	...	...	89I	+	16.984	+51.348	0.95	43.8460	10.1
...	+	6.200	+24.219	-1	...	...	...	11.728	+44.041	-4	...	...	...	...	+	16.998	-52.168	-5	...	...
...	+	6.201	+41.212	-4	...	...	...	11.860	+49.427	-5	...	...	...	...	+	17.149	-19.521	0.80	...	...
...	+	6.335	-48.244	1.00	44.8947	10.1	...	11.966	-6.631	-4	...	...	...	...	+	17.363	+22.976	-5	...	...
...	+	6.408	+4.939	-4	...	...	...	12.095	-46.959	-3	...	...	...	...	+	17.404	+52.109	-5	...	...
...	+	6.654	+3.488	-4	...	...	...	12.100	+57.327	-4	...	...	...	...	+	17.410	-19.811	-5	...	...
...	+	6.655	-22.167	-5	...	...	...	12.177	+53.870	-4	...	...	...	...	+	17.515	+52.743	-4	...	...
...	+	6.784	+58.589	-5	...	...	...	12.177	+1.892	-4	...	...	...	...	+	17.532	-38.088	-5	...	...
...	+	6.946	+7.949	1.40	43.8446	9.5	...	12.204	+46.672	-5	...	...	...	...	+	17.613	+44.857	-5	...	...
...	+	6.947	+36.078	-4	...	...	...	12.204	-42.205	-4	...	...	...	*	+	17.627	+42.400	1.70	43.8461	9.4
78I	+	7.016	-55.288	-4	...	...	84I	+	12.266	-2.079	1.00	...	...	90I	+	17.803	-5.560	1.20	44.8955	9.8
...	+	7.080	+40.915	-5	...	...	...	12.497	-1.141	-4	...	...	...	†	+	17.847	-40.125	0.95	44.8956	10.0
...	+	7.097	-6.531	-5	...	...	...	12.582	-48.019	-5	...	...	...	*	+	18.080	-21.314	1.20	44.8957	9.6
...	+	7.135	+20.107	-5	...	...	...	12.627	-30.287	-5	...	...	...	...	+	18.164	-8.294	-1	...	...
†	+	7.149	-15.111	-5	...	...	...	12.735	+2.589	-3	...	...	...	...	+	18.294	-16.895	1.00	44.8958	10.1
...	+	7.666	-49.163	-4	...	...	...	13.108	-45.454	-5	...	...	...	...	+	18.336	+51.394	-5	...	...
...	+	7.711	-13.752	0.95	44.8948	10.1	...	13.204	-30.877	-4	...	...	...	...	+	18.435	+4.664	0.85	...	...
...	+	7.851	+39.529	-5	...	...	...	13.239	-29.819	-4	...	...	...	...	+	18.598	+29.899	-4	...	...
...	+	8.084	-10.061	-5	...	...	*	13.267	-34.107	1.30	44.8952	9.6	*	+	18.683	-44.742	1.60	44.8959	9.3	
...	+	8.088	-35.909	-4	...	...	...	13.268	-38.672	-4	...	...	...	...	+	18.709	+15.563	-5	...	...
79I	+	8.249	+37.569	-3	...	...	85I	+	13.360	+33.954	-4	...	...	91I	+	18.925	-44.331	-5	...	...
...	+	8.266	-19.336	-1	...	...	*	13.392	-13.904	1.00	44.8953	9.6	...	...	+	18.933	-44.964	-4	...	...
...	+	8.363	+59.457	-5	...	...	...	13.411	-40.441	-5	...	...	...	...	+	18.940	+32.515	-4	...	...
...	+	8.428	+36.240	1.60	43.8447	9.3	...	13.518	+38.462	-5	...	...	...	...	+	19.390	-2.323	-5	...	...
...	+	8.488	+12.835	1.10	43.8448	9.6	...	13.537	+41.142	-5	...	...	*	+	19.536	-9.717	1.00	44.8960	10.0	
...	+	8.519	+0.288	0.80	$\alpha$	...	...	13.639	+57.349	-4	...	...	...	...	+	19.787	+5.155	-5	...	...
...	+	8.527	+16.445	neb.	43.8449	neb.	...	13.681	-41.413	-4	...	...	*	+	19.920	+33.418	1.25	43.8462	9.6	
...	+	8.588	-43.641	-4	...	...	...	13.776	+30.315	-5	...	...	...	...	+	19.942	-32.242	1.00	44.8961	10.1
...	+	8.620	-27.089	1.20	44.8949	9.6	...	13.872	+48.046	0.65	...	...	...	...	+	20.090	+35.231	-5	...	...
...	+	8.749	-29.506	-4	...	...	...	13.914	+47.763	-3	...	...	...	...	+	20.253	-39.943	0.90	44.8962	10.0
80I	+	8.750	+19.633	-5	...	...	86I	+	13.986	-37.034	0.80	...	...	92I	+	20.287	-13.025	-2	...	...
...	+	8.811	+23.597	0.75	...	...	*	14.098	+41.407	1.20	43.8455	9.8	...	...	+	20.471	+18.843	-3	...	...
...	+	9.188	-41.461	-3	...	...	...	14.143	+57.632	-4	...	...	*	+	20.509	-32.743	0.85	44.8963	10.1	
...	+	9.241	-11.034	-4	...	...	...	14.219	-9.449	-4	...	...	...	...	+	20.606	-0.732	-4	...	...
...	+	9.322	+41.667	-5	...	...	...	14.245	+28.990	-4	...	...	...	...	+	20.790	+25.454	-4	...	...
...	+	9.327	+13.393	-5	m	...	...	14.265	-24.202	-2	...	...	...	...	+	20.829	-48.830	-4	...	...
...	+	9.442	+37.635	0.85	...	...	...	14.308	-24.139	-4	...	...	...	...	+	21.072	+49.298	-5	...	...
...	+	9.795	-36.681	-2	...	...	...	14.334	+7.360	-5	...	...	...	...	+	21.331	+12.506	-1	...	...
...	+	9.825	-9.280	1.15	44.8950	9.8	...	14.444	-19.020	-4	...	...	...	...	+	21.389	-29.860	-5	...	...
...	+	9.948	+19.283	-3	...	...	...	14.484	-31.976	0.85	44.8954	10.1	...	...	+	21.451	+10.637	-3	...	...

881, 882. C.P.D., suspected double.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
931-990						991-1050						1051-1110					
93I	+21°592	-54°420	-4	...	...	99I	+28°289	-9°917	-5	...	...	105I	+34°341	+15°657	-1	...	...
...	21°610	+51°278	-3	...	...	...	28°350	-33°704	-1	...	...	...	34°535	-25°124	-2	...	...
...	21°770	-35°756	-5	...	...	...	28°359	-6°279	-5	...	...	...	34°576	+46°270	-4	...	...
...	21°794	-52°799	-1	...	...	...	28°396	+29°451	-5	...	...	...	34°826	+34°437	1°50	43.8471	9°0
...	21°909	+20°588	-2	...	...	...	28°522	-16°957	-5	...	...	...	34°885	+5°394	-5	...	...
...	+21°946	-49°880	-5	...	...	...	+28°646	-52°840	-5	...	...	...	+34°885	-40°433	-5	...	...
†	22°121	+29°660	-3	...	...	...	28°919	-54°857	-5	...	...	...	35°141	-50°265	-4	...	...
...	22°140	+16°733	-5	...	...	...	28°944	-48°726	-5	...	...	...	35°262	-11°107	-5	...	...
...	22°207	-14°045	-5	...	...	...	29°018	-0°590	1°05	44.8974	10°0	...	35°312	+51°911	-5	...	...
...	22°258	-28°794	1°10	44.8964	9°8	...	29°114	+57°129	-5	...	...	...	35°319	-19°662	1°15	44.8979	9°6
94I	+22°265	-32°791	-4	...	...	100I	+29°132	-5°412	-5	...	...	106I	+35°340	-10°791	-2	...	...
...	22°282	-51°236	-3	...	...	...	29°147	+51°247	0°80	...	...	...	35°479	-7°361	-3	...	...
...	22°293	-46°529	-4	...	...	...	29°396	-45°908	-2	...	...	...	35°491	-54°186	-3	...	...
...	22°358	-46°499	-3	...	...	...	29°537	-51°765	-4	...	...	...	35°587	-36°673	-5	...	...
...	22°504	+42°397	-5	...	...	...	29°835	+1°697	-5	...	...	...	35°715	-31°075	-4	...	...
...	+22°625	-35°665	-5	...	...	...	+30°039	-32°862	-3	...	...	...	+35°729	-4°247	-4	...	...
...	22°657	+33°172	-5	...	...	N	30°146	-38°496	-5	...	...	...	35°752	-7°377	-3	...	...
...	22°722	-12°954	-5	...	...	...	30°149	-37°955	-4	...	...	...	35°803	-53°656	-1	...	...
...	22°898	-9°283	-3	...	...	...	30°305	-0°382	-1	...	...	...	35°852	-23°331	-5	...	...
...	22°983	-40°308	-3	...	...	...	30°380	+29°466	0°65	...	...	...	36°101	+35°127	1°00	43.8472	10°1
95I	+23°110	-29°041	-4	...	...	101I	+30°380	-9°973	1°00	44.8975	9°8	107I	+36°156	+43°675	0°75	...	...
...	23°371	-36°508	-5	...	...	...	30°496	-32°539	-5	...	...	...	36°559	-42°754	-4	...	...
...	23°387	+41°064	-5	...	...	...	30°595	-47°568	-1	...	...	...	37°176	-28°563	0°80	...	...
...	23°402	-48°721	-5	...	...	...	30°651	-49°182	-4	...	...	...	37°206	-38°967	-3	...	...
...	23°436	+55°710	-5	...	...	...	30°669	-17°094	-4	...	...	...	37°304	+21°316	-3	...	...
...	+23°485	-47°886	0°80	...	...	...	+30°787	-18°198	-5	...	...	...	+37°337	+46°310	-1	...	...
...	23°498	+39°401	-5	...	...	...	30°792	-6°704	0°90	44.8976	10°0	...	37°339	-5°794	-5	...	...
*	23°665	-26°598	1°00	44.8965	10°1	...	30°972	+52°489	-4	...	...	...	37°453	-54°535	-4	...	...
...	23°762	+6°503	-1	43.8463	10°0	...	31°130	-26°759	-1	...	...	...	37°482	-48°798	-1	...	...
...	24°061	+9°378	1°40	43.8464	9°3	...	31°209	-23°028	-5	...	...	S*	37°571	+25°487	1°70	43.8473	8°8
96I	+24°155	-8°694	-5	...	...	102I	+31°235	-13°043	-5	...	...	108I	+37°622	+50°065	-3	...	...
...	24°420	+7°533	-1	43.8465	10°1	...	31°364	+59°369	-3	...	...	...	37°672	+18°232	-5	...	...
...	24°520	-29°591	-4	...	...	...	31°409	+45°562	-5	...	...	...	37°675	+5°593	-5	m	...
...	24°764	-52°324	0°90	44.8966	10°1	...	31°421	-6°789	-5	...	...	...	37°851	-36°665	-3	...	...
...	24°807	+45°532	-1	...	...	...	31°463	+6°914	-5	...	...	...	37°881	-6°078	-5	...	...
...	+24°829	-55°649	-5	...	...	...	+31°536	-27°156	-4	...	...	...	+37°982	-25°857	0°95	44.8980	10°0
...	24°888	-32°953	0°65	...	...	...	31°805	-13°399	-4	...	...	...	38°264	+0°071	-3	...	...
...	24°929	+13°664	-3	...	...	...	31°830	-16°019	-5	...	...	...	38°264	-45°732	-5	...	...
...	24°940	+14°663	-2	...	...	...	31°836	-27°123	-5	...	...	...	38°360	+26°083	-5	m	...
...	25°329	-4°403	-5	...	...	...	31°873	+11°297	-5	...	...	*	38°381	-55°665	1°05	44.8981	10°0
97I	+25°570	-52°436	0°85	...	...	103I	+32°142	-36°913	-5	...	...	109I	+38°382	-48°670	-4	...	...
...	25°658	-11°384	-5	...	...	...	32°388	-23°831	-4	...	...	...	38°563	+48°971	-3	...	...
...	25°674	-3°173	-4	...	...	...	32°553	+27°534	-4	...	...	...	38°991	-26°645	-5	...	...
*	25°785	-7°804	1°10	44.8967	9°8	*	32°642	-42°200	1°50	44.8977	9°3	...	39°096	-23°967	0°65	...	...
...	25°793	-51°153	1°10	44.8968	9°8	*	32°723	+51°210	1°00	43.8469	9°8	*	39°256	-32°782	1°20	44.8982	9°8
...	+25°870	+29°638	0°65	...	...	...	+32°725	-12°172	-5	...	...	...	+39°260	+49°299	-1	...	...
...	26°094	-57°683	2°80	44.8969	8°0	...	32°817	-13°098	-4	...	...	...	39°261	-45°819	-4	...	...
*	26°373	+44°765	1°70	43.8466	9°0	...	32°849	+29°998	-1	...	...	...	39°478	+47°897	-2	...	...
...	26°378	-24°914	-5	...	...	...	32°897	-28°203	-5	...	...	*	39°599	-58°799	1°10	44.8983	10°0
*	26°458	+50°794	1°10	43.8467	10°0	...	32°910	+31°383	-5	...	...	...	39°635	+57°318	-5	...	...
98I	+26°919	+36°062	-5	...	...	104I	+32°977	-30°852	-5	...	...	110I	+39°650	-32°438	0°65	...	...
*	27°278	-41°112	1°05	44.8970	10°0	...	32°977	-55°615	-2	...	...	...	39°718	+53°438	0°95	...	...
...	27°863	-21°754	-5	...	...	*	33°293	+42°700	1°80	43.8470	8°8	...	39°787	-50°178	-5	...	...
*	27°926	-7°576	1°15	44.8971	9°8	...	33°317	+43°686	-3	...	...	...	39°821	+50°253	-2	...	...
...	27°965	-29°951	-5	...	...	...	33°444	+55°040	-5	...	...	...	39°954	-30°090	-5	...	...
...	+28°028	+23°223	-4	...	...	...	+33°634	-9°916	0°90	44.8978	10°1	...	+39°969	+24°123	-3	...	...
...	28°032	-44°220	-5	...	...	†	33°671	-20°121	-4	...	...	...	40°017	+52°636	-2	...	...
...	28°070	+34°572	1°05	43.8468	10°0	...	33°689	+10°423	-4	...	...	...	40°109	-47°301	-3	...	...
...	28°134	-20°838	0°90	44.8972	10°1	...	33°979	-36°272	-4	...	...	...	40°149	-18°474	-4	...	...
*	28°174	-20°033	1°05	44.8973	9°6	...	34°013	-0°848	-4	...	...	...	40°317	+47°247	-5	...	...

1007. Obscure 2nd image of 1008.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
1111-1170						1171-1230						1231-1290					
IIII	...	...	...	...	...	II7I	...	...	...	...	...	II23I	...	...	...	...	...
...	+40'339	-41'607	-4	...	...	...	+46'556	-50'605	0·65	...	...	...	+51'890	-44'245	-5	...	...
...	40'372	+28'659	-4	...	...	*	46'668	+59'412	1·70	43·8477	9·5	...	52'078	-16'194	-1	44·8998	10·1
...	40'404	+12'691	-5	...	...	...	46'698	+51'174	-5	...	...	...	52'146	-48'356	-4	...	...
...	40'419	-32'897	-4	...	...	■	46'725	-38'991	1·00	44·8993	10·1	...	52'260	-36'646	-4	...	...
...	40'886	+45'454	-4	...	...	...	46'798	-12'912	-3	...	...	...	52'431	-34'073	-4	...	...
■	+40'920	+45'061	0·95	43·8474	10·0	...	+46'837	-43'125	0·85	44·8994	10·1	...	+52'477	+27'363	0·90	43·8483	10·0
...	41'121	+51'939	-1	...	...	...	46'986	+50'670	-5	...	...	...	52'689	-50'356	-1	...	...
...	41'293	-34'602	-5	...	...	...	47'036	+59'333	-1	...	...	...	52'733	+11'900	-1	...	...
...	41'342	+53'947	0·95	43·8475	10·0	...	47'210	-8'348	-4	...	...	...	53'129	-35'906	-4	...	...
...	41'474	-30'949	-1	...	...	...	47'523	+46'348	-5	...	...	...	53'161	+58'588	0·90	43·8484	9·8
II2I	...	...	...	...	...	II8I	...	...	...	...	...	II24I	...	...	...	...	...
■	+41'855	-19'358	1·80	44·8984	8·8	...	+47'554	-31'253	-4	...	...	■	+53'524	-8'035	1·00	44·8999	10·0
...	41'896	-5'006	-4	...	...	...	47'571	-10'315	-5	...	...	...	53'742	-39'236	0·90	44·9000	10·1
...	41'937	+47'902	-1	...	...	...	47'629	-16'871	-5	...	...	...	53'829	+44'339	0·75	...	...
...	42'011	-13'434	-4	...	...	...	47'661	-10'959	-4	...	...	■	53'881	+26'438	0·95	...	...
...	42'101	+37'507	-4	...	...	*	47'682	+52'026	1·25	43·8479	9·6	8 *	54'003	-15'903	2·10	44·9001	8·6
...	+42'137	-19'134	0·70	44·8985	10·1	...	+47'813	-53'486	-5	...	...	...	+54'038	-2'316	-3	...	...
...	42'171	+39'357	-3	...	...	...	47'854	-39'513	0·70	...	...	...	54'160	-17'275	-5	...	...
...	42'180	-21'970	-4	...	...	...	47'882	-59'006	-3	...	...	...	54'237	+10'552	-5	...	...
...	42'388	-20'880	-2	...	...	...	47'893	-13'814	-5	...	...	...	54'238	-11'393	-1	...	...
...	42'536	+32'305	-5	...	...	...	47'988	-15'057	-4	...	...	...	54'357	+23'856	-3	...	...
II3I	...	...	...	...	...	II9I	...	...	...	...	...	II25I	...	...	...	...	...
...	+42'557	-44'088	-4	...	...	...	+48'099	-11'458	-5	...	...	...	+54'400	-8'166	-2	...	...
■	42'560	-32'080	0·90	44·8986	10·0	...	48'240	-15'960	-5	...	...	...	54'467	+20'926	-2	...	...
...	42'675	-40'665	-4	...	...	...	48'589	+7'791	0·80	...	...	...	54'551	-45'667	-4	...	...
...	42'715	+45'568	-5	...	...	■	48'601	-19'515	1·90	44·8995	9·0	...	54'601	+43'028	-3	...	...
■	42'775	-31'083	1·00	44·8987	9·6	...	48'696	+44'746	-5	...	...	...	54'601	+37'863	-5	...	...
■	+42'835	-10'848	1·00	44·8988	9·6	...	+48'736	+50'992	-1	...	...	...	+54'642	+25'119	-5	...	...
...	42'901	-0'008	-3	<i>f</i>	...	...	48'846	+38'048	-4	...	...	...	54'749	+3'057	-5	...	...
...	42'937	-21'288	-3	...	...	...	48'852	-21'199	-5	...	...	...	54'752	-46'871	-3	...	...
...	42'978	-56'662	-5	...	...	...	48'898	+47'278	-1	...	...	...	54'826	-12'320	-3	...	...
...	42'985	-2'821	-1	...	...	...	48'908	+11'509	-4	...	...	*	55'218	+20'002	1·80	43·8485	9·0
II4I	...	...	...	...	...	II20I	...	...	...	...	...	II26I	...	...	...	...	...
...	+43'113	-51'176	-3	...	...	...	+49'163	-25'723	-4	...	...	...	+55'329	-42'102	-1	...	...
...	43'335	+3'272	-4	...	...	...	49'290	+13'450	-5	...	...	...	55'437	+54'515	-4	...	...
...	43'372	-17'101	-4	...	...	■	49'365	+29'095	1·05	...	...	...	55'454	+39'987	-4	...	...
...	43'376	-32'980	-4	...	...	...	49'374	-39'285	0·75	...	...	■	55'474	+13'438	1·10	43·8488	9·6
...	43'628	-37'576	-3	...	...	...	49'480	-32'270	-2	...	...	...	55'528	-52'648	-2	...	...
...	+43'705	-34'911	-5	...	...	...	+49'607	-43'978	-5	<i>e</i>	...	*	+55'578	-35'262	2·00	44·9003	8·9
...	43'843	-4'575	-4	...	...	...	49'754	-49'613	-4	...	...	■	55'586	+32'259	2·00	43·8486	8·8
...	43'898	-31'273	-1	...	...	...	49'805	+48'233	0·90	...	...	*	55'591	-47'237	1·45	44·9004	9·4
...	44'012	-7'136	-5	...	...	...	49'853	+58'981	-1	...	...	...	55'638	-26'963	-4	...	...
...	44'049	+23'236	-4	...	...	...	49'966	+46'691	0·85	...	...	...	55'663	-1'060	0·65	...	...
II5I	...	...	...	...	...	II21I	...	...	...	...	...	II27I	...	...	...	...	...
...	+44'146	-42'362	-5	...	...	8 +	+50'143	+53'563	3·10	43·8480	7·6	*	+55'667	+15'321	1·05	43·8489	9·8
8 *	44'285	-36'576	2·90	44·8989	7·8	+	50'324	-55'587	-5	...	...	*	55'711	-4'127	1·15	44·9002	9·6
...	44'301	-15'518	-5	...	...	*	50'363	-9'888	0·95	44·8996	10·1	...	55'816	+13'108	-1	...	...
...	44'472	-39'855	-4	...	...	...	50'378	-0'814	-5	...	...	...	55'832	+28'195	0·80	...	...
...	44'641	+20'451	-5	...	...	...	50'403	-48'544	-5	...	...	*	55'924	+57'089	2·00	43·8487	9·8
...	+44'666	-30'497	-3	...	...	■	+50'687	+18'692	1·20	43·8481	9·6	...	+55'978	-13'741	-4	...	...
...	44'901	-48'078	-5	<i>m</i>	...	...	50'730	+11'874	-4	...	...	...	56'219	-3'938	-5	...	...
*	44'922	-40'481	1·00	44·8990	9·6	■	50'787	+0'473	1·40	43·8482	9·3	...	56'383	+43'234	-4	...	...
...	44'973	+29'571	0·75	...	...	...	50'790	+1'135	-4	...	...	...	56'494	+49'977	1·05	43·8490	10·0
...	45'171	-45'501	0·80	...	...	*	50'858	-8'728	0·85	44·8997	10·1	...	56'495	+12'230	-5	...	...
II6I	...	...	...	...	...	II22I	...	...	...	...	...	II28I	...	...	...	...	...
...	+45'428	+2'607	-5	<i>m</i>	...	...	+50'916	+6'397	-4	...	...	...	+56'510	-15'975	-5	...	...
...	45'431	+41'166	-5	...	...	...	50'984	-4'455	-5	...	...	*	56'613	+49'746	1·50	43·8491	9·6
...	45'488	+51'840	1·00	43·8476	10·1	...	51'151	+1'951	-4	...	...	...	56'886	+22'751	-2	...	...
*	45'488	-53'476	1·80	44·8991	9·2	...	51'258	-27'631	-5	...	...	...	56'939	-27'086	-1	...	...
*	45'550	-51'527	1·30	44·8992	9·4	...	51'398	+6'145	-5	...	...	...	57'315	+43'900	0·80	...	...
...	+45'622	+4'246	-3	...	...	...	+51'456	+0'515	-4	...	...	...	+57'341	+45'055	-4	...	...
...	45'993	-32'312	-5	...	...	...	51'603	+38'506	-5	...	...	...	57'385	-26'155	-5	...	...
■	46'342	+3'250	1·80	43·8478	8·9	...	51'817	+35'783	-4	...	...	...	57'387	+48'855	-1	...	...
...	46'459	-27'581	0·75	...	...	...	51'830	-49'940	-3	...	...	...	57'405	+18'748	-2	...	...
...	46'540	-0'647	-5	...	...	...	51'850	-16'173	-4	...	...	...	57'545	+33'338	-5	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		-3.	No.		Mag.	$\alpha$ .		$\gamma$ .	-3		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .
1291-1300						1301-1310						1311-1316					
1291				°		1301				°		1311				°	
...	+57.656	+26.959	-4	...	...	...	+58.791	+28.705	-5	...	...	...	+59.555	+3.264	-4	...	...
...	57.673	+0.204	-5	...	...	...	58.833	+34.409	-5	...	...	...	59.556	+34.031	-5	...	...
...	57.694	-28.266	-4	...	...	...	58.934	-54.826	-5	...	...	...	59.599	+7.254	-5	...	...
...	57.724	-31.658	-4	...	...	...	58.965	-9.366	-4	...	...	...	59.624	+37.198	-5	...	...
...	57.784	+41.235	-5	...	...	...	59.069	+54.141	-5	...	...	...	59.774	-38.613	-5	...	...
...	+58.000	-52.761	0.65	...	...	...	+59.143	+23.748	0.65	...	...	†	+60.096	+45.565	-5	...	...
...	58.071	-54.773	1.00	44.9005	10.1	...	59.195	+1.381	-3	...	...						
...	58.205	-50.620	-4	...	...	...	59.314	+56.034	-4	...	...						
...	58.466	+26.168	0.85	...	...	...	59.342	+48.512	-5	...	...						
...	58.710	-28.093	-1	...	...	...	59.409	+19.149	-5	...	...						

1-40						41-80						81-120					
I	...	...	...	...	...	41	...	...	...	...	...	81	...	...	...	...	...
†	-59.428	+28.942	0.85	...	...	...	-55.441	+44.324	-1	...	...	...	-52.068	-4.078	1.15	44.9002	9.6
...	59.416	-31.439	-4	...	...	...	55.349	-16.239	-1	44.8998	10.1	...	52.006	+48.942	-1	...	...
†	59.395	+53.428	3.50	43.8480	7.6	...	54.835	+26.421	0.85	...	...	...	51.995	+51.130	-5	...	...
...	59.381	+11.341	-3	...	...	...	54.679	-44.294	-4	...	...	...	51.985	-45.639	-5	...	...
...	59.364	+46.538	-2	...	...	...	54.639	+43.031	-4	...	...	...	51.940	+45.135	-5	...	...
...	-59.182	-16.141	-5	...	...	†	-54.579	-49.976	-4	...	...	...	-51.940	+43.978	0.65	...	...
...	59.037	+13.296	-5	...	...	†	54.567	-36.680	-4	...	...	...	51.795	+12.291	-5	...	...
...	58.852	-39.697	-2	...	...	...	54.452	-34.121	-5	...	...	...	51.731	-46.845	-3	...	...
...	58.728	-19.686	1.60	44.8995	9.0	...	54.301	-48.405	-5	...	...	...	51.726	+22.834	-3	...	...
...	58.471	-53.643	-4	...	...	...	54.292	+23.855	-4	...	...	...	51.568	-3.873	-5	...	...
II	...	...	...	...	...	51	...	...	...	...	...	91	...	...	...	...	...
...	-58.441	-21.356	-5	...	...	*	-54.147	-8.054	1.00	44.8999	10.0	...	-51.521	-13.674	-4	...	...
...	58.255	-59.165	-4	...	...	...	54.118	+54.557	-4	...	...	...	51.454	-26.899	-4	...	...
...	58.174	-25.338	-5	...	...	...	54.092	+20.926	-3	...	...	...	51.401	+41.328	-4	...	...
...	57.969	-25.871	-4	...	...	...	54.002	+10.535	-5	...	...	...	51.381	+33.443	-5	...	...
*	57.798	+18.584	1.00	43.8481	9.6	...	53.919	+20.931	-5	...	...	...	51.309	-42.042	-2	...	...
...	-57.548	+11.767	-3	...	...	...	-53.813	-2.328	-3	...	...	...	-51.260	-35.195	1.80	44.9003	8.9
...	57.514	-0.927	-4	...	...	*	53.731	+57.127	2.10	43.8487	8.9	...	51.095	+18.849	-2	...	...
...	57.475	+38.430	-4	...	...	...	53.707	-35.930	-5	...	...	...	51.072	+27.055	-4	...	...
...	57.453	-32.399	-3	...	...	...	53.705	-50.374	-1	...	...	...	50.964	+27.263	-5	...	...
...	57.349	-39.421	-2	...	...	...	53.672	+40.017	-4	...	...	...	50.926	-15.881	-5	...	...
2I	...	...	...	...	...	61	...	...	...	...	...	101	...	...	...	...	...
*	-57.250	-9.993	0.85	44.8996	10.1	S*	-53.422	-15.902	1.90	44.9001	8.6	*	-50.882	-47.162	1.25	44.9004	9.4
...	57.191	+6.297	-4	...	...	...	53.338	-11.385	-2	...	...	...	50.778	-52.578	-3	...	...
...	57.183	+35.706	-4	...	...	*	53.307	+20.033	1.50	43.8485	9.0	...	50.504	+54.276	-3	...	...
...	57.160	+1.039	-4	...	...	*	53.295	+32.292	1.80	43.8486	8.8	...	50.311	+56.169	-4	...	...
*	57.131	+0.383	1.05	43.8482	9.3	...	53.271	-8.161	-1	...	...	...	50.257	+0.326	-5	...	...
...	-56.983	-44.108	-5	E	...	...	-53.252	+3.073	-5	...	...	...	-50.233	+26.291	0.70	...	...
...	56.815	+1.864	-3	...	...	...	53.243	-17.264	-5	...	...	...	50.152	-26.985	-2	...	...
...	56.789	-8.828	0.80	44.8997	10.1	...	53.035	-22.982	-5	...	...	...	50.136	+34.551	-5	...	...
...	56.721	+6.078	-5	...	...	...	52.981	-39.242	0.80	44.9000	10.1	...	50.095	-37.538	-5	...	...
...	56.664	-49.723	-5	...	...	...	52.943	+28.241	0.70	...	...	...	50.066	-43.065	-5	...	...
3I	...	...	...	...	...	71	...	...	...	...	...	III	...	...	...	...	...
...	-56.535	+58.539	0.90	43.8484	9.8	...	-52.934	+50.035	1.00	43.8490	10.0	...	-50.043	+48.644	-5	...	...
...	56.482	+0.440	-4	...	...	...	52.848	+43.290	-4	...	...	...	50.012	+41.955	-5	...	...
...	56.359	-44.862	-5	...	...	*	52.848	+13.479	1.10	43.8488	9.6	...	50.003	+28.852	-5	...	...
...	56.348	+52.669	-5	...	...	*	52.817	+49.812	1.25	43.8491	9.6	...	49.738	-26.036	-5	...	...
...	56.263	+27.303	0.80	43.8483	10.0	...	52.727	-12.294	-3	...	...	...	49.583	+46.307	-5	...	...
...	-56.041	-48.640	-5	...	...	*	-52.723	+15.370	0.95	43.8489	9.8	†	-49.516	+23.896	-3	...	...
...	55.900	-55.674	-5	...	...	†	52.688	+4.810	-5	...	...	†	49.426	+37.348	-5	...	...
...	55.807	-27.698	-5	...	...	...	52.499	+13.154	-2	...	...	...	49.406	+34.177	-4	...	...
...	55.568	-16.224	-4	...	...	...	52.237	-39.885	-5	...	...	...	49.379	-28.152	-4	...	...
...	55.545	+11.859	-2	...	...	...	52.225	-1.013	-2	...	...	...	49.250	-31.531	-4	...	...

MC measured from 1, 117, 223, 339, 446, 556, 660, 746, 842, 946, 1066, 1211.  
ES " " 48, 164, 283, 393, 498, 607, 706, 794, 895, 1002, 1147, 1264.



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.							
Notes.	x.		y.		-4.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.		-4.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.		-4.	No.	Mag.
121-180																							
121	...	-49°219	+	45°714	-4	...	...	181	...	-43°379	-	28°287	-5	...	...	241	...	-38°369	+	22°035	-5	...	...
...	...	49°099	+	19°293	-4	...	...	...	...	43°358	+	20°688	-3	...	...	...	...	38°230	-	43°805	-5	...	...
...	...	48°787	+	54°395	-4	...	...	...	...	43°281	-	33°064	-5	...	...	...	...	38°169	-	13°411	-4	...	...
...	...	48°772	+	1°532	-3	...	...	...	...	43°144	-	37°273	-5	...	...	...	...	38°105	-	14°698	-2	...	...
...	...	48°687	-	9°213	-3	...	...	...	...	43°057	-	11°618	0°70	44.9008	10°0	*	...	37°984	+	47°282	1°00	43.8496	9.6
...	...	-48°549	+	7°409	-4	...	...	...	...	-43°016	-	28°440	-5	...	...	...	...	-37°928	-	14°199	0°65	44.9013	10°1
...	...	48°468	+	3°432	-4	...	...	...	...	42°955	+	2°517	-5	M	...	...	...	37°884	-	45°168	0°80	44.9012	10°
...	...	48°353	-	27°957	-3	...	...	...	...	42°860	-	30°423	-5	...	...	...	...	37°853	+	34°169	-4	...	...
...	...	48°318	-	52°643	-2	...	...	...	...	42°810	-	21°204	-1	...	...	...	...	37°480	-	57°559	-5	...	...
...	...	48°187	-	54°633	-1	44.9005	10°1	*	...	42°737	-	46°406	1°05	44.9007	9°6	...	...	37°439	-	14°524	-5	...	...
131	...	-48°185	-	50°470	-4	...	...	191	...	-42°537	-	39°090	-5	...	...	251	...	-37°171	+	46°074	2°80	43.8497	7°8
...	...	48°059	+	12°928	-4	...	...	...	...	42°325	+	2°624	-2	...	...	...	...	37°089	-	4°266	-4	...	...
...	...	47°787	+	34°896	-1	...	...	...	...	42°227	-	11°990	-5	...	...	...	...	36°984	-	51°713	-4	...	...
...	...	47°493	+	23°671	-3	...	...	...	...	42°190	-	26°527	-5	...	...	*	...	36°966	-	56°377	1°00	44.9014	9°8
...	...	47°457	-	6°466	-3	...	...	...	...	41°776	+	36°709	-3	...	...	...	...	36°775	+	21°532	-5	M	...
...	...	-47°385	+	41°968	-5	...	...	...	...	-41°745	-	8°464	-3	...	...	...	...	-36°717	+	36°541	-4	...	...
...	...	47°335	-	54°651	-5	...	...	...	...	41°712	+	27°745	-5	...	...	...	...	36°683	-	11°676	-5	...	...
...	...	47°141	+	7°597	-3	...	...	...	...	41°599	+	17°365	-5	...	...	...	...	36°500	+	24°002	-5	...	...
...	...	46°972	-	38°430	-5	...	...	...	...	41°590	+	46°523	-5	...	...	...	...	36°305	+	23°177	-5	...	...
...	...	46°957	+	40°712	-5	...	...	...	...	41°391	-	21°013	-1	...	...	*	...	36°269	-	14°959	1°60	44.9015	8°8
141	...	-46°942	-	19°123	-4	...	...	201	...	-41°314	+	14°366	-5	...	...	261	...	-36°199	+	9°733	-4	...	...
...	...	46°810	+	55°865	-1	...	...	...	...	41°253	+	16°419	-5	...	...	...	...	36°077	-	15°477	-4	...	...
...	...	46°794	-	21°658	-4	...	...	...	...	41°231	-	48°373	-5	...	...	...	...	36°056	+	53°441	-5	...	...
...	...	46°636	+	50°816	-1	...	...	...	...	41°220	-	38°933	-5	...	...	...	...	35°983	-	30°645	0°65	...	...
...	...	46°466	+	10°216	-4	...	...	...	...	41°218	+	42°655	-5	...	...	*	...	35°949	+	28°076	1°00	43.8498	9°6
...	...	-46°463	-	17°599	-5	...	...	...	...	-41°172	+	21°335	-5	...	...	...	...	-35°866	+	42°624	-4	...	...
...	...	46°459	-	30°550	-4	...	...	...	...	41°056	-	22°291	0°80	44.9009	10°0	...	...	35°838	-	12°599	-4	...	...
...	...	46°384	-	8°841	-5	...	...	...	...	41°026	-	59°626	-4	...	...	*	...	35°826	+	31°746	1°10	43.8499	9°6
...	...	46°305	-	40°367	-5	...	...	...	...	40°814	-	39°195	-2	...	...	...	...	35°716	+	53°225	-1	...	...
...	...	46°160	+	8°126	-4	...	...	...	...	40°766	+	32°964	-5	...	...	...	...	35°676	-	44°921	-4	...	...
151	...	-46°029	-	26°124	-5	...	...	211	...	-40°760	-	7°943	-5	...	...	271	...	-35°667	+	41°782	-3	...	...
...	...	45°555	-	8°821	-5	...	...	...	...	40°755	+	43°229	-2	...	...	...	...	35°606	+	2°131	-3	...	...
...	...	45°391	+	1°575	-4	...	...	...	...	40°709	-	29°422	-3	...	...	...	...	35°596	+	3°647	-5	M	...
...	...	45°288	+	3°268	-4	...	...	...	...	40°633	-	14°247	-5	...	...	...	...	35°589	-	30°306	-4	...	...
...	...	45°244	-	50°775	-5	...	...	...	...	40°494	-	52°645	-5	...	...	8*	...	35°528	-	40°724	2°15	44.9016	8°2
...	...	-45°221	+	30°553	-3	...	...	...	...	-40°292	+	51°111	-5	...	...	...	...	-35°202	-	57°790	-4	...	...
...	...	45°100	-	19°993	-1	...	...	...	...	40°281	-	42°294	-5	A	...	8*	...	35°162	+	13°907	2°30	43.8500	8°1
...	...	45°039	-	51°257	-5	M	...	...	...	40°149	+	45°851	-5	...	...	*	...	35°112	+	34°796	0°90	43.8501	9°6
...	...	45°022	+	44°570	-3	...	...	...	...	39°980	-	54°540	-2	...	...	...	...	34°989	+	43°443	-5	...	...
...	...	44°944	-	5°208	1°10	44.9006	9°5	...	...	39°897	-	48°674	-5	A	...	...	...	34°901	-	57°002	-5	...	...
161	...	-44°829	-	47°904	-4	...	...	221	...	-39°727	-	12°314	-5	...	...	281	...	-34°759	+	6°573	-1	...	...
...	...	44°733	-	15°992	-5	...	...	...	...	39°650	+	2°802	-1	...	...	...	...	34°676	-	11°802	0°80	44.9018	10°0
...	...	44°646	+	21°731	-4	...	...	...	...	39°469	+	19°313	-1	...	...	...	...	24°466	-	42°491	-5	...	...
...	...	44°467	-	14°041	-4	...	...	...	...	39°282	+	19°627	-5	...	...	...	...	34°346	+	29°569	-2	...	...
...	...	44°267	+	16°925	-5	...	...	...	...	39°240	+	32°022	-3	...	...	*	...	34°234	-	51°395	1°15	44.9017	9°6
...	...	-44°129	+	17°104	0°70	...	...	...	...	-39°200	-	31°671	1°40	44.9010	9°0	...	...	-34°216	-	58°724	-4	...	...
*	...	44°016	+	3°220	1°00	43.8493	9°8	...	...	39°181	-	46°481	-5	M	...	...	...	34°211	-	42°097	-5	...	...
...	...	44°014	-	46°572	-5	...	...	...	...	39°144	+	47°081	0°80	43.8494	10°0	...	...	34°198	-	1°722	-5	...	...
...	...	44°007	-	49°842	-5	...	...	...	...	39°118	-	22°406	-5	...	...	...	...	34°184	+	27°601	-4	...	...
...	...	43°966	-	1°751	-5	...	...	...	...	39°012	-	14°899	-4	...	...	...	...	34°145	+	16°276	-5	...	...
171	...	-43°941	+	48°599	-1	...	...	231	...	-38°977	+	37°695	-3	...	...	291	...	-34°038	-	7°546	-4	...	...
...	...	43°823	-	48°774	-5	...	...	...	...	38°940	+	43°046	-5	...	...	...	...	33°847	+	17°274	-4	...	...
...	...	43°727	+	48°103	-4	...	...	...	...	38°898	-	26°310	-4	...	...	...	...	33°789	-	5°593	-5	...	...
...	...	43°712	-	51°923	-5	...	...	...	...	38°885	-	46°905	-4	...	...	...	...	33°697	-	9°196	-4	...	...
...	...	43°651	-	54°625	-3	...	...	...	...	38°747	+	36°945	-5	...	...	...	...	33°560	+	33°342	0°70	...	...
...	...	-43°607	+	3°149	-5	...	...	*	...	-38°610	-	36°367	1°00	44.9011	9°6	*	...	-33°552	+	2°797	1°10	43.8502	9°5
...	...	43°559	-	33°886	-5	...	...	...	...	38°590	+	55°870	-2	...	...	...	...	33°523	+	52°702	-5	...	...
...	...	43°510	-	35°257	-3	...	...	...	...	38°514	+	11°867	-3	...	...	...	...	33°475	-	2°455	-5	...	...
...	...	43°403	-	35°523	-4	...	...	...	...	38°457	-	25°337	-3	...	...	...	...	33°453	+	24°088	-3	...	...
...	...	43°384	-	7°888	-4	...	...	*	...	38°455	+	29°228	1°00	43.8495	9°6	...	...	33°326	-	25°848	0°75	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>z.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>z.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>z.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
301-360						361-420						421-480					
30I	...	...	...	...	...	36I	...	...	...	...	...	42I	...	...	...	...	...
...	-33.245	-18.278	-4	...	...	...	-27.860	+41.025	-5	...	...	...	-21.698	-0.007	-4	α	...
...	33.164	-43.468	-5	...	...	...	27.711	-31.871	-5	...	...	...	21.642	+51.665	-5	...	...
...	33.091	+2.160	0.65	43.8503	10.1	...	27.640	+40.454	-5	...	...	...	21.604	+20.664	-4	...	...
...	33.074	-10.548	-5	...	...	*	27.595	-34.396	1.00	44.9028	9.6	...	21.468	-57.839	-4	...	...
...	32.976	-32.431	-5	...	...	*	27.391	-54.786	1.20	44.9027	9.4	...	21.458	-26.145	-3	...	...
...	-32.969	-2.145	-5	...	...	...	-27.359	+4.426	-5	...	...	...	-21.389	+36.700	-4	...	...
...	32.934	+43.111	-5	...	...	...	27.335	+17.504	-2	...	...	...	21.387	+26.763	-5	...	...
...	32.852	+39.614	-4	...	...	...	27.286	-46.952	-4	...	...	...	21.321	-55.158	-5	...	...
...	32.664	-33.712	-5	...	...	*	26.972	+55.062	1.00	43.8511	9.6	...	21.246	-26.016	-5	...	...
...	32.562	+59.379	-5	...	...	...	26.959	-38.677	-4	...	...	...	21.227	-7.266	-5	...	...
31I	...	...	...	...	...	37I	...	...	...	...	...	43I	...	...	...	...	...
...	-32.198	-4.919	-5	...	...	...	-26.791	-59.418	-5	...	...	...	-21.018	-24.064	0.65	...	...
...	32.180	+18.251	-3	...	...	...	26.412	+48.548	-4	...	...	...	20.934	+45.956	-5	...	...
*	32.137	-29.267	1.15	44.9019	9.6	...	26.375	+36.324	-4	...	...	*	20.591	+46.983	0.95	43.8514	10.0
*	32.069	+52.835	1.05	43.8504	9.6	...	26.211	-4.399	-3	...	...	...	20.566	-31.058	-5	...	...
...	31.867	+24.981	-5	...	...	...	25.799	-26.081	-5	...	...	...	20.538	+52.350	-1	...	...
...	-31.836	-47.097	-1	...	...	...	-25.675	+56.423	-1	43.8512	10.1	...	-20.432	-48.649	-4	...	...
*	31.740	-4.436	0.90	44.9020	10.0	...	25.566	-21.328	-5	...	...	...	20.329	-47.465	-5	...	...
...	31.736	-41.080	-5	...	...	...	25.467	+27.979	-3	...	...	...	20.314	-32.194	-4	...	...
...	31.590	-33.547	-5	...	...	α *	25.439	+0.158	1.10	44.9029	9.5	...	20.312	+1.784	-4	...	...
*	31.567	+49.123	2.70	43.8507	8.0	...	25.372	+20.091	-2	...	...	...	20.288	+43.336	-5	...	...
32I	...	...	...	...	...	38I	...	...	...	...	...	44I	...	...	...	...	...
*	-31.523	+17.869	1.05	43.8505	9.6	...	-25.311	+18.399	-5	...	...	...	-20.178	+34.146	-4	...	...
...	31.437	-36.141	-5	...	...	...	25.229	+31.026	-3	...	...	...	20.137	-46.455	-3	...	...
...	31.416	-20.043	-5	...	...	...	25.211	+55.054	-4	...	...	...	19.902	-8.829	-4	...	...
...	31.378	-17.456	-5	...	...	...	25.180	+18.334	-5	...	...	...	19.831	+11.486	-3	...	...
...	31.364	+36.215	-4	...	...	...	25.152	-11.137	-5	...	...	†	19.667	-42.622	0.65	44.9030	10.1
...	-31.078	+23.244	0.80	43.8506	10.1	...	-25.118	-5.374	-3	...	...	...	-19.424	+40.742	0.80	...	...
...	30.886	-37.499	-5	...	...	...	25.043	-22.010	-4	...	...	*	19.422	+33.435	0.95	43.8515	9.8
...	30.835	+46.003	-3	...	...	...	24.800	+55.748	-5	...	...	...	19.419	-12.349	-5	...	...
†	30.665	-35.059	1.70	44.9021	8.7	...	24.782	+16.967	-5	...	...	...	19.418	-37.107	-4	...	...
...	30.604	-39.347	0.65	44.9022	10.1	...	24.711	+11.495	-2	...	...	...	19.313	+34.017	-4	...	...
33I	...	...	...	...	...	39I	...	...	...	...	...	45I	...	...	...	...	...
...	-30.540	-39.596	-5	...	...	...	-24.687	-49.752	-3	...	...	...	-19.312	+1.094	-5	...	...
*	30.378	+15.748	1.15	43.8508	9.4	...	24.639	+54.387	-5	M	...	...	19.218	-24.478	-4	...	...
...	30.345	-52.703	-2	...	...	...	24.345	+39.236	0.75	...	...	...	19.012	+37.788	0.70	...	...
*	30.278	-57.024	1.70	44.9023	9.2	*	24.336	+34.320	1.10	43.8513	9.5	...	18.909	-45.246	-5	...	...
...	30.192	-46.416	-5	...	...	...	24.222	-39.851	-4	...	...	...	18.574	+47.682	-3	...	...
...	-29.884	-26.009	-4	A	...	...	-24.123	-59.835	-3	...	...	*	-18.536	+56.471	1.00	43.8517	9.6
...	29.868	-25.543	0.70	...	...	...	24.089	+15.803	-4	...	...	...	18.528	-35.323	-2	...	...
*	29.815	-30.492	0.95	44.9024	9.8	...	24.033	+32.462	-5	...	...	...	18.507	-47.394	-5	...	...
...	29.410	-14.270	-3	...	...	...	23.894	-49.861	-4	...	...	...	18.478	-14.110	-5	...	...
...	29.393	+30.535	0.70	...	...	...	23.858	+59.199	-5	...	...	...	18.458	-49.567	-4	...	...
34I	...	...	...	...	...	40I	...	...	...	...	...	46I	...	...	...	...	...
...	-29.380	-31.894	-3	...	...	...	-23.725	-7.305	-5	...	...	...	-18.385	-54.793	-4	...	...
...	29.321	+22.165	-4	...	...	...	23.647	+50.070	-4	...	...	...	18.315	+40.269	-1	...	...
...	29.193	-33.336	-2	...	...	...	23.483	-10.816	-5	...	...	...	18.111	+18.189	0.90	43.8516	10.1
...	29.067	+16.394	-3	...	...	...	23.410	-38.062	-4	...	...	...	17.979	+46.424	-5	...	...
...	29.046	-12.092	-5	...	...	...	23.389	-15.877	-5	...	...	...	17.929	-17.267	-1	44.9031	10.0
...	-29.040	-47.752	-4	...	...	...	-23.336	-38.205	-5	...	...	...	-17.913	-56.685	-5	...	...
...	28.985	+36.562	-2	...	...	...	23.229	-57.088	-5	...	...	...	17.878	-27.571	-3	...	...
...	28.923	+15.197	-5	...	...	...	23.133	-3.719	-5	...	...	...	17.843	+29.181	-5	...	...
...	28.730	-33.785	-1	44.9025	10.1	...	23.045	-42.387	-2	...	...	...	17.529	+20.082	-4	...	...
...	28.666	-29.920	-5	...	...	...	22.963	-34.141	-2	...	...	...	17.382	+8.678	-5	...	...
35I	...	...	...	...	...	41I	...	...	...	...	...	47I	...	...	...	...	...
...	-28.642	-37.233	-5	...	...	...	-22.878	+44.897	-5	...	...	...	-17.096	-22.051	-5	...	...
...	28.573	+14.700	-5	...	...	...	22.567	-35.249	-3	...	...	...	17.008	-9.551	0.80	44.9032	10.0
...	28.379	-22.159	0.90	44.9026	10.0	...	22.550	+17.738	0.65	...	...	...	16.995	-52.926	-4	...	...
...	28.374	-26.530	-4	...	...	...	22.533	-25.205	-2	...	...	...	16.968	-37.111	-2	...	...
...	28.337	-37.344	-4	...	...	...	22.530	+2.525	-5	...	...	...	16.965	-20.689	-2	...	...
...	-28.333	+6.177	0.80	43.8509	10.1	...	-22.114	+41.877	-5	...	...	...	-16.962	+52.877	-4	...	...
...	28.242	-16.943	-5	...	...	...	22.100	-49.552	-1	...	...	...	16.944	+20.887	-4	...	...
...	28.215	+35.295	-4	...	...	...	22.059	+35.588	-1	...	...	...	16.793	-15.518	-4	...	...
...	28.165	-54.753	-3	...	...	...	21.908	-42.955	-5	...	...	...	16.792	+9.626	-1	...	...
...	28.133	+8.931	0.90	43.8510	10.0	...	21.763	-45.673	-4	...	...	...	16.731	+47.391	-5	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
481-540						541-600						601-660					
481	-16.708	+54.109	0.95	43.8518	10.0	541	-10.924	-4.446	-3	...	...	601	-5.082	-47.457	-1	...	...
...	16.382	-9.293	0.80	44.9033	10.1	...	10.878	+38.909	-3	...	...	...	5.013	-39.462	-4	...	...
...	16.371	-13.753	-5	...	...	...	10.860	-18.038	-5	...	...	...	4.902	-50.041	0.80	44.9043	10.1
...	16.259	-5.709	-5	...	...	...	10.791	-43.657	0.70	44.9039	10.1	...	4.866	+43.545	-2	...	...
...	16.252	-23.369	-5	...	...	...	10.768	+53.238	-3	...	...	...	4.750	+34.857	-5	m	...
...	-16.237	+46.376	-4	...	...	...	-10.700	+55.370	-5	M	...	...	-4.633	+57.749	-3	...	...
...	15.929	-55.630	-1	...	...	...	10.644	+47.553	-5	M	...	...	4.214	+49.293	-5	m	...
...	15.900	-34.996	-1	...	...	...	10.401	+47.183	-3	...	...	...	4.207	+3.822	-3	...	...
...	15.666	-22.664	-1	...	...	...	10.323	-20.561	-5	...	...	...	4.138	-25.995	-5	...	...
...	15.522	+14.969	-5	...	...	...	10.203	-38.731	-5	...	...	...	4.012	+5.616	-5	m	...
491	-15.521	-16.417	-4	...	...	551	-10.156	+39.103	-5	M	...	611	-3.931	+6.374	-3	...	...
...	15.241	+32.302	-5	...	...	...	10.083	-44.939	-1	...	...	...	3.923	-7.463	-3	...	...
8 *	15.126	-14.230	5.00	44.9034	6.9	...	10.020	-27.462	-5	...	...	...	3.799	-7.298	-5	...	...
...	14.987	+48.071	3.30	43.8519	7.3	...	9.851	+35.162	-3	...	...	...	3.691	+22.107	-5	...	...
...	14.943	+29.305	-5	...	...	...	9.669	+55.252	-4	...	...	...	3.644	+51.493	0.65	...	...
...	-14.915	+0.108	-5	M	...	...	-9.520	+40.045	-5	...	...	...	-3.619	+23.210	0.80	43.8530	10.1
...	14.717	+16.791	-2	...	...	...	9.421	-7.220	-4	...	...	...	3.616	-38.946	-3	...	...
...	14.717	+25.481	-5	M	...	...	9.405	+32.786	-4	...	...	*	3.477	-39.126	1.05	44.9044	9.6
...	14.622	-45.670	0.95	44.9035	9.6	...	9.325	+20.045	0.90	43.8524	10.0	...	3.395	+5.293	0.85	43.8531	10.0
...	14.589	+31.839	-4	...	...	...	9.321	+50.157	-1	...	...	...	3.202	+45.642	-2	...	...
501	-14.481	-50.984	-2	...	...	561	-9.205	+41.258	-3	...	...	621	-3.161	-2.470	-5	...	...
...	14.382	-55.637	1.30	44.9036	9.2	...	9.145	+0.496	-5	M	...	...	3.121	-42.059	0.85	44.9045	9.6
...	14.304	-1.596	-5	...	...	...	9.097	-41.165	-4	...	...	...	3.044	+45.996	-3	...	...
...	14.259	-16.190	-5	...	...	...	9.075	+57.727	-4	...	...	...	3.039	-13.798	-5	...	...
...	13.823	-48.474	-5	...	...	...	8.924	-26.994	-2	...	...	...	2.959	+34.912	-5	m	...
...	-13.795	+27.351	1.05	43.8520	9.6	...	-8.902	+7.001	-4	...	...	...	-2.958	+48.848	-5	m	...
...	13.777	-52.556	-5	...	...	...	8.834	-15.433	-5	...	...	...	2.749	+43.125	-5	m	...
...	13.730	+45.331	-5	M	...	...	8.794	-57.794	-4	...	...	...	2.599	-40.759	1.00	44.9046	9.8
...	13.652	+37.416	-4	...	...	...	8.669	-10.148	-4	...	...	...	2.495	-45.070	-5	...	...
...	13.471	+34.048	0.70	43.8521	10.1	...	8.660	+0.867	0.80	43.8525	10.1	...	2.375	+2.981	-3	...	...
511	-13.109	-17.805	1.05	44.9037	9.8	571	-8.632	+11.918	-3	...	...	631	-2.275	+34.695	-5	m	...
...	13.043	+49.861	-3	...	...	...	8.386	-47.406	-5	...	...	...	2.178	+46.193	0.75	...	...
...	12.762	+40.290	-4	...	...	...	8.346	+17.800	-4	...	...	...	2.154	-10.831	-4	...	...
...	12.738	+31.629	-1	...	...	...	8.308	+8.778	-5	...	...	...	2.115	-55.044	-5	...	...
...	12.604	-20.942	-5	...	...	...	8.208	-15.284	0.90	44.9040	9.6	...	2.099	-24.423	-5	...	...
...	-12.570	-24.184	-5	...	...	*	-8.201	+14.658	1.00	43.8526	9.8	...	-1.950	+7.912	-5	...	...
...	12.444	+36.813	-2	...	...	...	7.747	-42.713	-5	...	...	...	1.941	+22.358	2.30	43.8532	8.4
...	12.415	-35.409	0.70	...	...	...	7.708	+30.850	-5	...	...	...	1.817	-0.506	0.80	44.9048	10.1
...	12.384	-22.678	-5	...	...	...	7.703	-12.852	-5	...	...	...	1.786	+40.047	-4	...	...
...	12.367	+5.636	0.65	...	...	...	7.566	+7.619	-5	...	...	...	1.764	-54.426	0.90	44.9047	10.0
521	-12.348	-32.162	-5	...	...	581	-7.439	+35.438	-5	...	...	641	-1.746	-52.325	-2	...	...
...	12.337	+40.745	-5	...	...	...	7.389	-52.138	-4	...	...	...	1.657	+36.859	-3	...	...
...	12.315	-37.125	-3	...	...	...	7.387	+49.710	-4	...	...	...	1.433	-56.154	-4	...	...
...	12.272	+15.575	-5	...	...	...	7.286	-37.035	-5	...	...	...	1.188	+7.259	-5	m	...
...	12.265	+22.357	-4	...	...	...	6.993	+42.745	-4	...	...	...	0.992	-55.963	-5	...	...
...	-12.207	-36.325	-5	...	...	...	-6.907	+0.482	0.85	43.8527	10.1	...	-0.904	-49.447	-5	...	...
...	12.086	+6.671	-3	...	...	...	6.804	-37.588	-5	...	...	...	0.802	+37.849	-5	m	...
...	11.982	+42.088	1.50	43.8523	9.0	...	6.775	-21.664	-5	...	...	...	0.408	+32.969	-5	m	...
...	11.954	+2.295	1.50	43.8522	8.9	...	6.742	-56.263	-5	...	...	...	0.364	-31.587	-5	...	...
...	11.939	+53.943	-2	...	...	...	6.703	+5.442	-5	...	...	...	0.279	+12.289	1.30	43.8533	9.4
531	-11.915	-14.992	0.65	44.9038	10.1	591	-6.677	+46.459	-2	...	...	651	-0.256	-9.074	-5	...	...
...	11.743	-19.767	-5	...	...	...	6.378	-59.028	0.90	44.9041	9.6	...	0.255	-0.569	0.90	44.9049	9.6
...	11.721	+55.470	-4	...	...	...	6.261	-5.098	-4	...	...	...	0.189	-6.073	-5	...	...
...	11.628	-9.454	-5	...	...	...	5.765	-26.533	-5	...	...	...	0.128	+11.631	-4	...	...
...	11.616	+45.519	-5	...	...	...	5.751	+40.732	0.65	43.8529	10.1	...	0.116	+23.657	-5	m	...
...	-11.535	+42.210	-5	...	...	...	-5.538	+15.258	0.90	43.8528	10.0	...	-0.067	-44.752	-4	...	...
...	11.506	-46.117	-5	...	...	...	5.449	-39.712	1.00	44.9042	9.6	...	+0.045	+11.880	-5	m	...
...	11.348	+45.185	0.65	...	...	...	5.413	+13.589	-4	...	...	...	0.060	+13.461	-4	m	...
...	11.221	+17.569	-5	...	...	...	5.204	-10.560	-4	...	...	...	0.193	-19.587	0.80	44.9050	10.0
...	11.219	+54.785	-5	...	...	...	5.096	+44.928	-5	...	...	...	0.454	-17.981	-5	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
661-720						721-780						781-840					
661						721						781					
S *	+ 0.671	-35.748	2.10	44.9051	8.3	...	+ 7.031	+36.417	- 2	...	...	...	+14.570	+47.111	- 4	<i>b</i>	...
"	0.727	+26.324	1.00	43.8534	10.1	...	7.172	-46.516	- 4	...	...	...	14.591	+26.054	- 4	...	...
...	0.769	+31.509	- 4	<i>m</i>	...	...	7.218	+38.205	- 5	<i>m</i>	...	...	14.591	-26.823	- 5	...	...
"	0.833	-34.996	1.80	44.9052	8.7	...	7.235	-28.604	- 1	...	...	...	14.638	-31.515	- 4	...	...
...	0.903	+26.639	- 5	<i>m</i>	...	...	7.299	+40.079	- 5	<i>m</i>	...	...	14.651	+56.263	- 5	<i>m</i>	...
...	+ 0.906	-44.920	- 5	...	...	...	+ 7.747	-47.440	- 5	...	...	...	+14.663	-59.988	0.85	45.9221	10.0
"	1.097	+50.502	1.00	43.8535	9.6	...	8.018	-48.933	- 3	...	...	S *	14.699	-46.094	1.40	44.9060	8.8
...	1.369	+25.384	- 5	<i>m</i>	...	...	8.060	-59.804	0.65	...	...	...	14.723	-53.811	- 4	...	...
...	1.406	+56.548	- 3	...	...	...	8.084	-27.888	0.65	...	...	"	14.870	-21.003	1.00	44.9061	9.6
...	1.414	+39.295	- 4	...	...	...	8.191	-43.697	- 5	...	...	...	14.908	+48.197	- 5	<i>m</i>	...
671						731						791					
...	+ 1.706	- 7.147	- 5	...	...	...	+ 8.377	-58.888	- 5	...	...	...	+14.909	-34.943	- 1	...	...
...	1.810	-28.912	- 5	...	...	...	8.439	+40.346	- 5	<i>m</i>	...	...	15.204	-38.603	- 4	...	...
...	1.813	- 8.171	- 5	...	...	...	8.507	-35.771	- 3	...	...	...	15.218	+ 7.432	- 4	<i>b</i>	...
...	1.826	+28.767	- 4	...	...	...	8.809	+49.185	- 5	<i>m</i>	...	...	15.450	+56.808	0.75	...	...
...	1.998	-39.692	- 3	...	...	...	8.815	-34.384	- 5	...	...	...	15.451	-52.994	- 5	...	...
...	+ 2.248	+26.923	- 5	<i>m</i>	...	...	+ 8.930	-39.307	- 5	...	...	...	+15.607	+57.084	- 1	...	...
...	2.295	-56.942	- 2	...	...	...	9.009	+46.148	- 4	<i>a</i>	...	...	15.684	-27.309	- 4	...	...
...	2.460	- 3.118	- 5	...	...	...	9.301	+36.453	- 3	...	...	...	15.843	-36.640	- 2	...	...
...	2.467	-30.396	- 3	...	...	...	9.344	-54.863	- 5	...	...	...	15.939	+33.116	- 3	...	...
...	2.501	-43.330	- 5	...	...	...	9.558	+12.206	- 4	...	...	...	16.338	+55.354	- 4	...	...
681						741						801					
"	+ 2.650	+39.128	1.10	43.8536	9.5	...	+ 9.634	-12.391	- 1	...	...	...	+16.366	-58.746	- 5	...	...
...	2.860	-27.334	- 5	...	...	...	9.706	+47.906	- 5	<i>m</i>	...	...	16.481	- 9.967	- 5	...	...
...	2.922	+25.977	- 5	<i>m</i>	...	...	9.791	-11.914	- 3	...	...	...	16.612	-53.780	- 5	<i>m</i>	...
...	2.961	+54.166	0.65	...	...	...	9.937	+16.058	- 3	...	...	...	16.728	+12.613	- 5	<i>m</i>	...
...	3.079	+47.117	- 5	<i>M m</i>	...	...	9.984	- 1.613	- 1	...	...	...	16.729	- 5.977	- 5	...	...
...	+ 3.086	-51.836	- 5	...	...	...	+10.324	-46.440	- 5	...	...	...	+16.793	+48.240	- 1	...	...
"	3.149	-35.213	1.60	44.9053	8.8	...	10.404	-17.974	- 5	...	...	...	16.902	+37.185	- 5	<i>m</i>	...
...	3.157	-22.850	- 4	...	...	...	10.421	+53.741	- 5	<i>m</i>	...	...	16.954	-17.107	- 5	...	...
...	3.215	+55.300	- 4	...	...	...	10.460	-43.848	- 5	...	...	...	16.974	+36.589	- 5	<i>m</i>	...
...	3.284	+32.121	- 2	...	...	...	10.670	+51.190	- 4	<i>b</i>	...	...	17.018	+46.384	- 4	...	...
691						751						811					
...	+ 3.385	-59.853	- 3	...	...	...	+10.785	+50.308	- 2	...	...	...	+17.072	-35.853	1.05	44.9062	9.6
"	3.466	-35.823	0.90	44.9054	9.6	N	10.922	-45.542	- 1	...	...	...	17.150	-17.355	- 5	...	...
S *	3.496	+28.523	2.60	43.8537	8.1	...	10.926	-32.517	- 1	44.9056	10.1	"	17.202	+36.112	1.30	43.8543	9.0
...	3.715	+54.038	- 4	...	...	...	11.046	-31.400	- 5	...	...	...	17.366	+53.892	- 3	...	...
...	3.797	+ 5.649	- 5	<i>M m</i>	...	...	11.062	-44.106	- 2	...	...	...	17.429	+31.784	- 5	<i>m</i>	...
...	+ 3.880	+20.668	- 4	<i>m</i>	...	...	+11.203	+32.093	- 3	...	...	...	+17.471	+48.098	- 5	<i>m</i>	...
...	3.977	- 5.178	- 5	...	...	...	11.238	+ 0.576	- 4	<i>b</i>	...	...	17.770	+52.408	- 5	<i>m</i>	...
...	4.169	+ 5.464	- 2	...	...	...	11.356	+54.570	- 4	...	...	...	17.888	+33.339	- 2	...	...
...	4.446	+20.234	- 5	<i>m</i>	...	...	11.414	-59.116	1.80	44.9057	8.4	...	18.031	+47.983	- 1	...	...
...	4.530	+42.850	- 4	<i>m</i>	...	...	11.530	-53.206	- 2	...	...	...	18.139	-25.792	- 3	...	...
701						761						821					
S *	+ 4.617	+54.393	2.05	43.8538	8.2	...	+12.135	+16.160	- 2	...	...	...	+18.407	+11.693	- 5	<i>m</i>	...
...	4.618	+46.650	- 5	<i>m</i>	...	...	12.351	+34.526	- 5	<i>m</i>	...	"	18.483	+ 6.802	1.25	43.8544	9.4
"	4.944	-53.824	0.90	44.9055	10.0	...	12.673	-36.042	0.65	44.9058	10.1	"	18.487	+15.244	1.10	43.8545	9.6
...	5.196	-23.481	- 5	...	...	...	12.827	-34.189	- 5	...	...	...	18.790	- 2.734	- 5	...	...
...	5.246	+48.238	- 1	...	...	...	12.976	+51.466	1.00	43.8541	9.6	...	18.792	- 2.289	- 5	...	...
...	+ 5.669	+36.504	- 4	...	...	...	+13.021	-27.934	- 5	...	...	...	+18.799	-28.350	- 5	...	...
...	5.888	-13.740	- 1	...	...	...	13.064	-57.621	- 4	...	...	...	18.834	+58.609	0.85	43.8546	10.1
...	5.897	-46.343	- 5	...	...	...	13.124	-48.706	- 5	...	...	...	18.914	+15.082	- 4	...	...
...	5.952	+ 1.245	- 5	<i>m</i>	...	...	13.260	-42.308	- 4	...	...	...	19.068	+15.250	- 5	<i>m</i>	...
...	6.106	+50.529	- 5	<i>m</i>	...	...	13.674	+51.933	- 5	<i>m</i>	...	...	19.125	+39.970	0.65	...	...
711						771						831					
...	+ 6.220	+23.135	- 4	...	...	...	+13.869	+39.884	- 5	<i>m</i>	...	...	+19.206	+59.423	- 2	...	...
"	6.296	+ 7.847	1.25	43.8539	9.3	...	13.870	+ 6.025	- 3	...	...	...	19.231	+17.762	- 2	43.8547	10.1
...	6.328	-38.511	- 4	...	...	"	13.992	+54.712	1.00	43.8542	9.6	...	19.393	-48.932	- 5	...	...
...	6.364	+11.100	0.95	43.8540	9.8	...	14.063	-10.447	- 1	44.9059	10.1	...	19.438	-20.624	- 5	...	...
...	6.370	+ 1.898	- 5	<i>m</i>	...	...	14.069	-44.427	- 5	...	...	...	19.487	+53.354	- 5	<i>m</i>	...
...	+ 6.377	+49.539	- 4	<i>b</i>	...	...	+14.077	+46.520	- 3	<i>a</i>	...	...	+19.583	-40.529	- 4	...	...
...	6.434	-37.320	- 1	...	...	...	14.394	-29.261	- 3	...	...	...	19.637	-34.021	- 5	...	...
...	6.490	-51.098	- 5	...	...	...	14.415	-34.810	- 3	...	...	...	19.653	+25.353	- 5	<i>m</i>	...
...	6.579	+ 4.085	- 4	<i>b</i>	...	...	14.474	- 2.760	- 2	...	...	...	19.812	-50.420	- 2	...	...
...	6.661	-18.034	- 3	...	...	...	14.495	-46.382	- 1	...	...	...	19.918	- 7.603	- 3	...	...

752. No sign of duplicity; 45° 110, two stars.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
841-900						901-960						961-1020					
841	+20°050	-46°943	-2	...	...	901	+25°953	-9°400	-5	...	...	961	+31°645	+32°318	-4	b	...
...	20°418	+45°711	-4	...	...	...	25°967	-23°125	-2	...	...	...	31°683	+48°564	-5	m	...
...	20°438	+18°304	0.65	...	...	...	26°225	+13°888	-3	...	...	...	31°734	-27°614	-3	...	...
...	20°442	+44°929	-5	m	...	...	26°405	+19°197	-5	m	...	...	31°790	-22°875	-4	b	...
...	20°606	+4°095	-5	m	...	...	26°415	-37°541	1.15	44.9069	9.4	...	31°860	+39°443	-4	d	...
...	+20°914	-48°938	-4	...	...	*	+26°486	-26°105	1.05	44.9070	9.6	*	+32°021	-29°937	1.05	44.9075	9.4
...	20°926	+42°750	-4	b	...	...	26°595	+26°933	-4	a	...	*	32°268	+30°756	1.20	43.8562	9.3
...	20°938	-18°324	-4	...	...	...	26°891	-40°917	-5	m	...	...	32°276	+36°010	-5	m	...
...	20°970	-51°892	-3	...	...	...	26°908	+50°328	-4	a	...	...	32°711	+30°785	-5	m	...
...	21°022	-49°373	-5	...	...	...	26°942	+55°361	-5	m	...	...	32°729	-15°810	-4	...	...
851	+21°093	+31°589	-5	m	...	911	+27°087	+13°304	-5	m	...	971	+32°743	-29°373	-5	...	...
...	21°170	-49°235	-3	...	...	...	27°173	-41°927	-3	...	...	...	32°773	-1°182	-4	...	...
...	21°245	+43°138	-5	m	...	...	27°332	-44°541	-5	m	...	...	32°948	-14°013	-1	...	...
*	21°297	-59°028	0.90	44.9063	9.6	...	27°391	+48°124	-5	m	...	...	32°956	-0°609	-4	...	...
†	21°431	-10°204	-4	...	...	...	27°418	+2°656	-4	...	...	...	33°164	+59°139	-5	m	...
...	+21°443	+24°808	-5	m	...	...	+27°452	-36°846	-5	...	...	...	+33°183	+51°299	-3	...	...
...	21°548	+8°734	0.80	43.8548	9.6	...	27°587	-2°445	-2	...	...	...	33°220	-55°216	-5	...	...
...	21°673	-59°228	-4	...	...	...	27°621	+0°283	-5	...	...	...	33°250	+52°649	-5	m	...
...	21°682	+9°677	-3	...	...	...	27°670	-41°174	-5	...	...	...	33°332	-13°796	-3	...	...
...	21°694	+46°992	-5	m	...	...	27°760	-35°066	-5	...	...	...	33°341	-31°012	-5	m	...
861	+21°697	+45°150	-4	...	...	921	+27°802	-37°178	-2	...	...	981	+33°631	+20°843	-4	b	...
...	21°831	+31°412	1.00	43.8549	9.6	...	27°920	-48°698	-4	...	...	...	33°667	-4°774	-2	...	...
*	21°870	+30°676	1.00	43.8550	9.6	...	27°934	-31°471	0.75	44.9071	10.1	...	33°678	+33°428	-4	b	...
...	21°898	+42°949	-5	m	...	...	28°056	-15°765	1.00	43.8555	9.8	*	33°730	+4°000	1.50	43.8563	8.9
...	21°934	-28°420	-4	...	...	...	28°071	+46°647	-5	m	...	...	33°914	+36°948	-5	m	...
...	+22°058	+45°905	0.80	...	...	...	28°131	-46°734	-4	...	...	...	+34°004	-37°228	-1	...	...
...	22°363	+54°916	1.00	43.8551	9.5	...	28°368	+18°371	1.05	43.8556	9.6	...	34°147	-15°283	-4	...	...
...	22°646	-56°019	-4	...	...	...	28°556	-0°631	-3	...	...	...	34°251	-32°804	-4	...	...
...	22°740	-1°745	-4	...	...	...	28°560	+6°263	-5	m	...	...	34°273	-16°699	-4	...	...
...	22°833	+26°319	-4	a	...	...	28°573	+26°026	-3	...	...	...	34°347	-42°070	-5	...	...
871	+23°040	-54°252	1.00	44.9064	9.6	931	+28°583	+57°162	0.80	...	...	991	+34°400	-24°962	1.20	44.9077	9.3
...	23°236	-0°034	-5	m	...	...	28°703	+40°245	-5	m	...	...	34°427	+2°241	-2	...	...
...	23°342	-12°830	-3	...	...	*	28°879	+43°444	1.15	43.8557	9.6	S*	34°445	-7°215	2.20	44.9076	8.2
...	23°358	+57°182	-5	m	...	...	28°957	-26°881	-5	...	...	...	34°485	-33°149	1.00	44.9078	9.6
...	23°382	+53°888	-5	m	...	...	29°336	-51°266	-5	...	...	...	34°605	+26°114	-4	b	...
...	+23°424	-1°255	-4	...	...	...	+29°350	-41°928	1.05	44.9072	9.5	...	+34°696	+59°521	-4	b	...
...	23°437	-51°599	-5	...	...	...	29°445	-25°588	-3	...	...	...	34°888	+58°836	-4	b	...
N*	23°451	-30°286	0.95	44.9065	9.4	...	29°597	-26°009	-5	...	...	...	34°936	+1°843	-2	...	...
...	23°621	-58°245	-3	...	...	...	29°764	+3°154	1.60	43.8558	9.0	...	34°993	+2°908	-3	...	...
*	23°633	-47°133	1.00	44.9066	9.5	...	29°793	-56°409	-5	...	...	...	35°110	+34°511	-4	...	...
881	+23°931	-35°992	-5	...	...	941	+29°894	-13°232	-5	...	...	1001	+35°152	-24°828	-5	m	...
...	24°021	+37°167	-5	m	...	...	29°900	+6°114	-4	...	...	...	35°299	-51°507	-5	...	...
...	24°143	+59°476	-4	...	...	...	29°989	-57°310	-5	...	...	...	35°330	-15°054	-4	...	...
*	24°171	+33°870	0.90	43.8552	10.0	...	29°991	-18°695	-4	...	...	*	35°346	-19°368	1.00	44.9079	9.6
...	24°209	-16°011	-2	...	...	...	30°042	+44°730	1.30	43.8559	9.0	...	35°529	+37°233	-4	...	...
...	+24°460	+38°681	-2	...	...	...	+30°429	-9°495	0.65	44.9073	10.1	...	+35°562	+40°098	-5	m	...
...	24°494	+27°711	-4	...	...	...	30°507	+31°689	-4	b	...	...	35°759	-59°781	-5	...	...
...	24°504	-3°444	-4	...	...	...	30°679	+24°131	-5	m	...	...	35°889	-30°419	-4	...	...
...	24°522	-17°670	-2	...	...	...	30°693	-55°386	-5	...	...	*	35°890	+20°592	1.25	43.8564	9.4
...	24°965	+6°087	-4	b	...	...	30°736	-12°656	-4	...	...	...	36°006	-34°523	-5	m	...
891	+24°997	-41°604	-4	...	...	951	+30°773	-56°128	-4	...	...	1011	+36°016	-6°264	0.75	43.8565	10.1
...	25°119	+39°861	-3	...	...	*	30°841	+1°073	0.90	43.8560	9.6	...	36°055	-3°747	-5	...	...
*	25°178	-46°901	0.95	44.9067	9.6	...	30°961	-36°267	0.95	44.9074	9.8	...	36°079	+44°380	0.65	...	...
†	25°293	+59°072	-4	a	...	...	31°044	+27°242	-1	43.8561	10.1	...	36°154	+38°150	-5	m	...
...	25°306	-47°169	-4	...	...	...	31°200	-48°272	-3	...	...	...	36°315	+54°163	-4	...	...
...	+25°350	-26°118	-5	...	...	...	+31°203	-13°429	-4	...	...	...	+36°462	-5°001	-5	...	...
...	25°444	+1°286	0.70	43.8553	10.1	...	31°294	+17°528	-3	...	...	...	36°559	+51°936	-5	m	...
...	25°617	-27°234	0.90	44.9068	10.0	...	31°334	+26°015	-4	b	...	...	36°595	-9°199	-2	...	...
...	25°796	+56°399	0.95	43.8554	10.1	†	31°540	+49°627	-4	a	...	...	36°639	-9°677	-4	...	...
...	25°932	+27°082	-5	m	...	...	31°634	-5°823	-2	...	...	...	36°741	+10°535	-4	b	...

S-S. Mass. 45° 110, two stars.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
1021-1080						1081-1140						1141-1200					
1021	...	...	...	...	...	1081	...	...	...	...	...	1141	...	...	...	...	...
...	+36°779	-49°894	0°70	...	...	*	+41°332	+23°480	1°00	43.8576	9.8	...	+45°040	-2°221	-5	...	...
...	36°794	-0°355	-4	$\alpha$	...	...	41°378	-35°740	-2	...	...	...	45°044	+10°584	-4	...	...
...	36°825	+16°129	-5	$m$	...	...	41°386	+28°919	-4	$b$	...	...	45°044	-7°845	-5	...	...
...	36°847	-23°047	-3	...	...	...	41°421	-28°333	-3	...	...	...	45°066	+10°515	-5	$m$	...
...	36°854	+41°631	-4	...	...	...	41°587	-52°993	-2	...	...	...	45°071	+8°038	-3	...	...
...	+36°908	-8°665	-5	...	...	...	+41°675	-43°946	-1	...	...	...	+45°130	+0°653	-4	$b$	...
...	36°982	+25°295	-4	...	...	*	41°687	+48°060	1°00	43.8577	9.8	...	45°346	-51°969	-4	...	...
...	37°275	+17°024	1°00	43.8566	9.5	...	41°689	-34°039	-4	...	...	...	45°370	+18°240	-5	$m$	...
S *	37°292	-55°966	1°70	44.9080	8.8	...	41°698	-9°404	-4	...	...	...	45°395	-15°686	-4	...	...
...	37°379	-36°967	-1	...	...	...	41°932	+19°622	-4	$b$	...	...	45°615	-19°102	-3	...	...
1031	...	...	...	...	...	1091	...	...	...	...	...	1151	...	...	...	...	...
...	+37°622	+57°509	0°95	43.8567	10.0	...	+42°072	+12°826	-5	$m$	...	...	+45°640	-54°399	-5	...	...
...	37°663	-3°730	0°90	44.9081	10.0	...	42°138	+26°896	-4	$b$	...	...	45°678	+6°539	-3	...	...
...	37°664	-42°697	-5	...	...	...	42°155	+11°590	-4	$b$	...	...	45°969	+54°282	-5	$m$	...
...	37°785	+6°978	-5	$m$	...	...	42°200	-31°837	-4	...	...	...	45°978	+44°148	0°70	...	...
...	37°803	+35°732	0°80	...	...	...	42°222	-34°273	-5	...	...	...	46°018	-31°715	-4	...	...
...	+37°852	-33°643	0°80	44.9082	10.1	...	+42°319	-19°170	-5	...	...	...	+46°063	+53°364	-5	$m$	...
...	37°909	+17°685	1°20	43.8568	9.2	...	42°369	-19°222	-3	...	...	...	46°166	+13°895	-5	$m$	...
*	38°047	-32°002	1°20	44.9083	9.4	*	42°799	+58°494	1°00	43.8578	9.6	...	46°280	+0°720	-5	$m$	...
...	38°106	-56°957	-5	...	...	...	42°822	+49°431	-4	$b$	...	...	46°290	-54°593	-5	...	...
...	38°287	-24°626	-5	...	...	...	42°834	-0°941	1°00	44.9087	9.4	...	46°293	+0°972	-2	...	...
1041	...	...	...	...	...	1101	...	...	...	...	...	1161	...	...	...	...	...
*	+38°305	+28°244	2°00	43.8569	8.6	...	+42°841	+39°036	-2	...	...	*	+46°339	-53°652	1°60	44.9090	9.2
...	38°417	+42°421	-4	...	...	...	42°872	+7°516	-2	...	...	...	46°415	+31°784	-4	$b$	...
...	38°433	-28°482	-4	...	...	...	42°878	-0°162	-5	$m$	...	*	46°509	+49°092	1°05	43.8581	10.0
...	38°435	-33°116	-5	...	...	...	42°890	+9°619	-4	$b$	...	...	46°542	-37°239	-5	...	...
...	38°490	-46°901	-5	...	...	...	43°037	+9°158	-2	...	...	...	46°543	+34°249	-5	$m$	...
...	+38°625	-48°319	-4	...	...	*	+43°086	-2°033	1°30	44.9088	9.2	...	+46°597	-30°940	-4	...	...
...	38°635	+16°297	-5	$m$	...	*	43°131	-53°257	0°95	44.9089	9.8	...	46°802	+39°821	-5	$m$	...
...	38°878	-0°549	-3	...	...	...	43°226	-27°738	-4	...	...	...	46°886	+14°514	-2	...	...
...	39°056	-21°316	-4	...	...	...	43°383	-48°437	-4	...	...	...	46°963	-18°722	-5	...	...
...	39°146	+37°304	-3	...	...	...	43°389	-8°257	-1	...	...	...	46°968	-3°680	-2	...	...
1051	...	...	...	...	...	1111	...	...	...	...	...	1171	...	...	...	...	...
...	+39°233	-4°572	-3	...	...	...	+43°439	+36°641	-5	$m$	...	...	+47°119	+7°436	-5	$m$	...
...	39°276	+36°461	-5	$m$	...	...	43°576	-40°976	-1	...	...	...	47°158	+13°362	-5	$m$	...
...	39°407	-20°193	-5	...	...	*	43°630	-6°528	0°80	...	...	...	47°214	-1°861	-5	...	...
...	39°470	-9°751	-2	...	...	...	43°641	-47°595	-5	...	...	...	47°255	-18°934	-5	...	...
...	39°580	+39°142	-4	$b$	...	...	43°667	-38°967	-5	...	...	...	47°326	+41°612	-5	$m$	...
*	+39°630	+9°373	1°25	43.8570	9.4	...	+43°689	-44°681	-5	...	...	...	+47°507	-46°651	-5	...	...
*	39°698	-56°072	1°25	44.9085	9.4	...	43°721	+41°448	-5	$m$	...	...	47°574	+40°867	-5	$m$	...
*	39°700	-8°914	1°15	44.9084	9.4	...	43°729	+6°864	-5	$m$	...	...	47°610	-25°958	-5	...	...
...	39°735	+46°140	-1	...	...	...	43°734	-33°028	-5	...	...	...	47°681	+2°577	-3	...	...
*	39°769	+30°356	1°10	43.8571	9.8	...	43°774	-36°687	-4	...	...	...	47°937	-18°765	-5	...	...
1061	...	...	...	...	...	1121	...	...	...	...	...	1181	...	...	...	...	...
...	+39°809	-9°282	-3	...	...	...	+43°882	-55°650	-4	...	...	...	+47°941	+0°118	-4	...	...
...	40°000	-31°123	-2	...	...	...	43°891	+53°563	-4	...	...	...	48°069	+31°192	-5	$m$	...
...	40°017	+30°306	-5	$m$	...	...	43°927	-35°577	-3	...	...	*	48°188	-16°243	1°50	44.9091	9.0
...	40°100	-38°530	-5	...	...	...	43°944	-6°733	-5	...	...	...	48°233	+27°981	0°90	43.8582	10.0
...	40°254	+13°601	0°70	43.8572	10.1	...	43°952	-40°020	-2	...	...	...	48°737	+22°150	-5	$m$	...
...	+40°401	+36°845	-2	...	...	...	+43°962	-53°703	-3	...	...	...	+48°768	-43°455	-2	...	...
...	40°458	+21°971	-1	...	...	...	44°052	+55°832	-5	...	...	...	48°868	+7°232	-5	$e$	...
...	40°643	+52°382	-5	$m$	...	...	44°065	+56°957	-1	43.8579	10.1	...	48°897	+57°628	-4	...	...
...	40°715	+44°119	-5	$m$	...	...	44°125	-43°757	-1	...	...	...	48°961	+5°878	-5	$e$	...
...	40°726	-8°744	-3	...	...	...	44°145	-47°594	-5	...	...	...	48°996	-8°960	-5	...	...
1071	...	...	...	...	...	1131	...	...	...	...	...	1191	...	...	...	...	...
...	+40°751	-40°296	-3	...	...	...	+44°146	-51°074	-4	...	...	...	+49°106	+23°746	-2	...	...
...	40°756	+40°393	0°80	43.8573	10.1	...	44°324	+40°248	-3	...	...	...	49°158	+29°251	-5	$m$	...
S *	40°798	+44°265	1°80	43.8574	8.8	...	44°418	-45°325	-5	...	...	...	49°202	-29°238	-5	...	...
...	40°816	+14°478	-5	$m$	...	...	44°426	+11°069	-4	...	...	...	49°212	+43°804	-5	$m$	...
S *	40°825	+10°696	3°70	43.8575	7.3	n	44°648	+2°776	-1	43.8580	10.1	...	49°232	+38°323	-5	$m$	...
*	+40°827	-28°342	1°00	44.9086	9.6	...	+44°668	+33°163	-4	$c$	...	...	+49°232	-25°184	-5	...	...
...	40°944	-54°010	-3	...	...	n	44°824	+2°508	0°70	43.8580	10.1	...	49°337	-54°314	-3	...	...
...	41°114	+20°757	-5	$m$	...	...	44°865	-11°734	0°80	...	...	...	49°348	+14°332	-5	$e$	...
...	41°258	+12°403	-4	$d$	...	...	44°885	-21°977	0°85	...	...	...	49°348	-11°775	-3	...	...
...	41°320	+12°414	-5	$m$	...	...	44°892	+42°679	-5	$m$	...	...	49°362	+4°103	-4	$e$	...

1135. 1137. C.P.D., probably mass.



Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.																							
x.		y.		-4		No.		Mag.			x.		y.		-4		No.		Mag.			x.		y.		-4		No.		Mag.																							
1201-1240																		1241-1280																		1281-1315																	
1201	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1241	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1281	...	...	...	...	...	...	...	...	...																						
...	+49'474	-36'189	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	+52'548	-41'697	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	+57'825	+19'812	0.75	43.8586	10.1	...	...	...	...																						
...	49'557	-5'010	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	52'773	+8'463	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	57'930	+0'074	-3	...	...	...	...	...																						
...	49'672	-33'653	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	52'956	-6'166	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	58'049	-34'692	-4	...	...	...	...	...																						
...	49'700	+27'012	0.65	...	...	...	...	...	...	...	...	52'985	+7'091	-3	e	...	...	...	...	...	...	...	...	58'127	-8'498	-5	...	...	...	...	...																						
...	49'854	-14'772	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	53'078	-8'758	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	58'219	-34'775	-4	...	...	...	...	...																						
...	+50'028	+28'725	0.65	...	...	...	...	...	...	...	...	+53'099	+38'859	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	58'251	-3'554	-5	...	...	...	...	...																						
...	50'059	-40'482	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	53'216	+2'857	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	...	58'280	+15'759	-5	e	...	...	...	...																						
...	50'067	+24'984	-4	e	...	...	...	...	...	...	...	53'510	-11'062	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	58'340	+4'833	-4	...	...	...	...	...																						
†	50'185	-27'269	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	54'091	+3'692	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	58'370	-40'269	0.70	44.9100	10.1	...	...	...																						
†	50'212	+1'147	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	54'124	-11'576	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	58'508	+16'067	-5	e	...	...	...	...																						
1211	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1251	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1291	...	...	...	...	...	...	...	...																						
...	+50'381	+39'218	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	+54'172	-19'872	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+58'518	-55'793	-5	...	...	...	...	...																						
...	50'434	+4'806	-4	e	...	...	...	...	...	...	...	54'182	+2'378	-3	e	...	...	...	...	...	...	...	...	58'653	-51'184	0.75	...	...	...	...	...																						
...	50'441	-48'953	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	54'255	+29'799	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	58'703	+42'373	-4	...	...	...	...	...																						
...	50'466	+35'260	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	54'386	+27'705	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	58'731	+24'979	-5	...	...	...	...	...																						
...	50'470	+11'301	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	54'445	+39'744	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	58'818	+38'180	-5	e	...	...	...	...																						
...	+50'474	+31'373	-4	e	...	...	...	...	...	...	...	*+54'573	-30'603	1.00	44.9095	9.8	...	...	...	...	...	...	...	+58'867	+45'030	-1	...	...	...	...	...																						
...	50'549	-7'286	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	54'653	+10'893	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	58'868	+32'680	-5	e	...	...	...	...																						
...	50'554	+54'835	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	54'688	+31'631	1.00	43.8583	10.0	...	...	...	...	...	...	...	59'132	-37'569	-5	...	...	...	...	...																						
...	50'555	+13'346	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	*54'692	-56'992	1.30	44.9096	9.6	...	...	...	...	...	...	...	59'207	-56'848	-5	...	...	...	...	...																						
...	50'765	+45'518	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	54'957	+43'645	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	59'235	-5'121	-5	...	...	...	...	...																						
1221	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1261	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1301	...	...	...	...	...	...	...	...																						
...	+50'872	+40'120	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	+55'008	-56'570	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+59'249	-18'076	-5	...	...	...	...	...																						
...	50'903	+46'624	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	55'061	+15'459	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	59'259	-16'217	-5	...	...	...	...	...																						
...	50'926	+45'821	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	55'117	-15'885	0.70	...	...	...	...	...	...	...	...	...	59'287	+9'261	-5	e	...	...	...	...																						
...	50'990	-19'474	1.30	44.9092	9.2	...	...	...	...	...	...	55'402	+11'867	0.80	43.8584	10.1	...	...	...	...	...	...	...	59'438	-30'041	-3	...	...	...	...	...																						
...	51'088	+25'265	-4	e	...	...	...	...	...	...	...	55'525	-17'610	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	59'487	-1'105	-5	...	...	...	...	...																						
...	+51'090	+10'551	-4	e	...	...	...	...	...	...	...	+55'588	-51'960	0.75	...	...	...	...	...	...	...	...	*	+59'626	+3'816	1.40	43.8588	9.2	...	...	...																						
*	51'145	-10'058	0.90	44.9093	10.1	...	...	...	...	...	...	55'809	-45'071	0.80	44.9097	10.1	...	...	...	...	...	...	...	59'649	-17'069	-5	...	...	...	...	...																						
...	51'234	+39'103	-4	e	...	...	...	...	...	...	...	55'887	+34'727	0.70	...	...	...	...	...	...	...	...	...	59'828	-47'439	-4	...	...	...	...	...																						
...	51'286	+20'552	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	56'356	-44'652	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	59'904	+47'710	1.60	43.8587	8.9	...	...	...																						
...	51'300	+2'257	0.70	...	...	...	...	...	...	...	...	*56'547	-3'225	1.00	44.9098	9.6	...	...	...	...	...	...	...	59'936	+35'457	-5	e	...	...	...	...																						
1231	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1271	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1311	...	...	...	...	...	...	...	...																						
†	+51'391	-55'101	1.10	44.9094	9.6	...	...	...	...	...	...	+56'677	-16'882	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+59'970	-31'999	0.80	44.9101	10.0	...	...	...																						
...	51'402	+49'376	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	56'695	+13'963	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	...	...	59'995	+9'526	-3	...	...	...	...	...																					
...	51'435	-32'591	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	56'698	+9'115	-4	e	...	...	...	...	...	...	...	...	...	60'145	+52'586	-5	...	...	...	...	...																					
...	51'756	+4'426	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	56'935	-12'448	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	†	60'193	+30'399	-5	...	...	...	...	...																					
...	51'756	-16'218	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	57'163	-4'884	0.70	44.9099	10.1	...	...	...	...	...	...	...	†	60'219	+18'871	0.70	...	...	...	...	...																					
...	+51'797	-41'055	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	+57'307	+27'225	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																					
...	51'929	-4'750	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	57'368	+27'849	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																					
...	51'967	-22'753	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	57'398	+14'457	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																					
...	52'002	-37'232	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	57'472	-15'814	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																					
...	52'323	+0'103	-4	e	...	...	...	...	...	...	...	57'678	+12'176	1.00	43.8585	9.6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																					

1-10						11-20						21-30					
I	...	...	...	...	...	11	...	...	...	...	...	21	...	...	...	...	...
...	-59'538	+23'576	-3	...	...	...	-58'699	+3'956	-4	° E	...	...	-58'025	+49'281	-2	...	...
...	59'535	-26'157	-5	...	...	...	58'669	-9'110	-5	...	...	...	57'923	-25'314	-5	...	...
...	59'288	+7'064	-5	E	...	...	58'627	+24'853	-5	E	...	...	57'889	+38'999	-5	E	...
*	59'249	-16'405	1.50	44.9091	9.0	...	58'530	+35'137	-5	E	...	...	57'848	-29'376	-5	...	...
...	59'133	+5'712	-5	E	...	...	58'432	+46'512	-5	E	...	...	57'846	-43'603	-1	...	...
...	-59'044	+26'858	0.70	...	...	...	58'395	+31'243	-3	E	...	...	-57'793	+11'194	-5	E	...
...	59'023	+14'178	-5	E	...	...	58'373	+45'704	0.90	...	...	...	57'787	-13'251	-5	E	...
...	59'007	+54'603	-5	E	...	...	58'260	+40'011	0.75	...	...	...	57'740	+1'033	0.65	...	...
...	58'771	+28'586	0.75	...	...	...	58'234	-5'144	-4	...	...	...	57'652	+4'702	-4	E	...
...	58'729	+39'101	-5	E	...	...	58'228	-11'918	-3	...	...	...	57'632	-14'899	-3	...	...

ES measured from 1, 116, 258, 393, 507, 614, 710, 808, 914, 1037, 1160, 1300.  
MC " " 63, 189, 327, 446, 559, 663, 753, 859, 980, 1090, 1225, 1387.



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.																
Notes.	x.		y.	-3.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.	-3.	No.	Mag.										
31-90							91-150							151-210									
3I	-57.580	+25.167	-4	E			9I	-51.391	+27.953	-5	E			15I	-47.474	-3.723	-5						
...	57.353	-36.311	-5				*	51.279	-3.129	1.00	44.9098	9.6		...	47.473	+23.976	-4	M					
...	57.300	-10.400	-5				...	51.242	-21.777	-5				...	47.428	+17.419	-5	M					
...	57.254	+20.470	0.65				...	51.194	-56.509	-3				...	47.345	-0.015	-5	M					
...	57.240	-33.773	-5				...	50.977	+14.560	-4	E			...	47.186	+35.915	-5	M					
...	-57.167	+10.452	-4	E			...	-50.760	-51.872	-1				...	-47.169	+57.617	0.90						
...	57.152	-7.375	-2				†	50.751	-45.000	0.80	44.9097	10.1		...	47.024	-56.642	-5						
...	56.944	-54.427	-2				...	50.748	-16.778	-5				...	47.000	+46.823	-5	M					
...	56.913	-27.380	0.75				...	50.716	+19.933	0.75	43.8586	10.1		...	46.995	-31.803	0.80	44.9101	10.0				
...	56.687	+2.183	0.80				...	50.644	+20.620	-5	M			...	46.905	+21.671	-3						
4I	-56.651	-40.589	0.65				10I	-50.620	-4.783	0.85	44.9099	10.1		16I	-46.683	-9.995	-3						
...	56.600	+3.488	-5	M			*	50.619	+12.291	1.00	43.8585	9.6		...	46.663	-47.240	-3						
...	56.483	-10.146	0.90	44.9093	10.1		...	50.617	-12.337	-2				...	46.654	+37.364	-3						
...	56.468	-32.008	-5				...	50.501	+42.512	-2				...	46.457	-14.868	-5						
*	56.328	-19.540	1.35	44.9092	9.2		...	50.432	+45.171	-1				...	46.387	-59.129	-5						
...	-56.298	+4.359	-2				...	-50.367	-16.255	-5				...	-46.385	+2.240	-4	M					
...	56.000	+38.819	0.85				...	50.275	+38.305	-5	E			...	46.381	-33.113	-5						
...	55.852	-4.812	-2				...	50.204	-44.547	-5				...	46.361	-6.894	-5						
...	55.806	-15.780	-5				...	50.143	+15.885	-4	E			...	46.351	-33.346	-5						
...	55.679	-16.260	-4				...	50.047	+32.814	-4	E			...	46.272	+43.689	-5	M					
5I	-55.601	+0.057	-5	E			11I	-50.003	+0.199	-2				17I	-46.106	+41.466	-5	M					
...	55.484	-32.636	-5				...	49.974	-15.691	-5				...	46.098	+0.428	-3						
...	55.390	-6.662	-5				...	49.960	+25.115	-5				...	46.029	+15.755	-3						
...	55.262	-22.793	-5				...	49.903	+16.205	-4	E			...	46.011	-12.100	-4						
...	55.161	+7.064	-3	E			...	49.732	+4.983	-4				...	45.944	+45.561	-5	M					
...	-55.049	+2.259	-5	M			...	-49.574	-3.433	-5				*	-45.895	-7.368	1.15	44.9102	9.5				
...	54.881	-41.084	-5				...	49.544	-8.370	-5				...	45.723	+51.880	-4						
*	54.864	-55.144	1.30	44.9094	9.6		*	49.481	+47.863	1.70	43.8587	8.9		...	45.698	-36.750	-5						
...	54.801	-37.266	-5				...	49.392	+52.752	-5				...	45.592	-47.922	-3						
...	54.791	+2.836	-5	E			...	49.286	+53.000	-5	M			...	45.518	+16.417	-3	A					
6I	-54.785	-6.193	-3				12I	-49.231	+0.539	-5	M			18I	-45.468	+11.670	1.05	43.8590	9.8				
...	54.690	+39.752	0.70				...	49.118	+56.493	-3				...	45.368	-19.008	-5						
†	54.591	+29.789	-2				...	49.081	+35.604	-5	E			...	45.293	+8.726	-5	M					
...	54.586	-8.784	-2				...	48.929	+9.414	-5	E			S*	45.230	+48.787	1.95	43.8591	8.5				
...	54.387	+27.708	-3				...	48.838	-34.559	-4				...	45.067	+30.275	-5	M					
...	-54.316	+43.648	-4				...	-48.681	-34.638	-4				...	-44.910	+1.499	-3						
*	54.208	+31.638	1.00	43.8583	10.0		...	48.674	+33.198	-4				...	44.774	+37.179	-3						
...	54.114	-41.715	-3				...	48.663	+30.581	-2				*	44.687	+51.794	1.15	43.8592	9.5				
...	54.080	-11.068	-3				...	48.546	+44.365	-4	A			...	44.617	-48.216	-5						
...	54.039	-1.456	-5				...	48.544	-4.971	-5				...	44.584	+14.198	-1						
7I	-53.957	+3.705	-2				13I	-48.421	+3.983	1.35	43.8588	9.2		19I	-44.318	+55.830	-3						
...	53.833	+2.381	-3	E			*	48.419	+25.066	-5	M			...	44.134	+8.761	-3						
...	53.817	-0.237	-5	M			...	48.419	-0.937	-5				...	44.103	+43.490	-2						
...	53.724	+58.635	-5				S*	48.411	+29.510	1.33	43.8589	9.2		...	44.044	-46.128	-5						
...	53.624	+10.897	-3				...	48.344	-40.114	0.80	44.9100	10.1		...	43.973	+57.762	-2						
...	-53.464	-11.566	-4				...	-48.291	+19.046	0.75				...	-43.775	-45.216	0.80	44.9103	10.1				
...	53.344	+15.486	-3				...	48.238	+9.703	-3				...	43.618	+3.006	-4	M					
...	53.159	-19.858	-3				...	48.188	-16.054	-4				...	43.575	+12.167	-5	M					
†	53.094	+34.767	0.90				...	48.152	-17.910	-5				...	43.345	-26.729	-5						
*	52.877	+11.916	0.85	43.8584	10.1		...	48.100	+10.638	-5	M			...	43.246	+50.368	-5	M					
8I	-52.432	-30.561	1.00	44.9095	9.8		14I	-48.063	+36.807	-5	M			20I	-43.184	+54.687	0.90	43.8595	10.1				
...	52.323	-15.846	0.75				...	47.784	-16.889	-5				†	43.114	+22.884	-5	M					
...	51.978	-50.566	-5				...	47.737	+58.399	-3				...	43.082	+54.673	-5	M					
...	51.911	-32.032	-5				...	47.725	-51.011	0.80				...	43.040	-48.562	-5						
...	51.866	-17.546	-5				...	47.724	-55.637	-4				...	43.007	+52.744	-4	B					
...	-51.667	+14.052	-5	E			...	-47.674	+34.051	-4	B			...	-42.991	+0.945	-2						
...	51.498	+9.204	-4	E			...	47.662	-37.387	-5				*	42.892	+43.163	1.20	43.8596	9.4				
*	51.495	-56.941	1.30	44.9096	9.6		...	47.593	-29.865	-3				...	42.720	+17.347	-4	M					
...	51.453	+27.322	-4	E			...	47.591	-1.921	-5				...	42.706	+7.553	-4	M					
...	51.406	-2.752	-5				...	47.550	+29.224	-5	M			...	42.649	+15.943	-1	43.8593	10.1				



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.	
Notes.	x.	y.	-3.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-3.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-3.	No.	Mag.
211-270						271-330						331-390					
211	-42°633	+22°676	-4	M	...	271	-38°919	-24°799	0·80	44·9111	10·0	331	-34°060	-10°623	-3	...	...
...	42°625	+14°493	0·80	43·8594	10·1	...	38°904	-30°340	-5	...	...	...	33°857	-5°456	-3	...	...
...	42°613	+53°103	-4	...	...	...	38°789	+40°676	-4	...	...	...	33°830	-1°541	-4	...	...
...	42°536	+29°022	0·75	...	...	...	38°763	-56°919	-5	...	...	...	33°796	-5°742	-5	...	...
...	42°504	+7°724	-5	M	...	...	38°753	+29°863	-1	...	...	...	33°789	-22°862	-4	...	...
...	-42°275	+35°569	-4	B	...	...	-38°648	+6°748	1·50	43·8599	9·6	...	-33°695	-23°189	-5	...	...
...	42°135	-33°023	1·00	44·9104	9·8	...	38°516	+23°956	0·70	...	...	...	33°632	-16°672	-5	...	...
...	41°977	+15°474	-3	...	...	...	38°463	+43°009	1·30	43·8600	9·8	...	33°448	+14°793	-4	M	...
...	41°872	-21°743	-5	...	...	...	38°385	-40°549	-5	M	...	...	33°419	-11°508	-4	...	...
...	41°745	-10°161	-1	...	...	...	38°366	-6°423	0·90	44·9113	10·4	...	33°413	-16°042	-5	...	...
221	-41°739	+36°566	-4	B	...	281	-38°223	+50°649	-5	M	...	341	-33°393	-5°749	-3	...	...
...	41°708	-58°102	0·85	44·9105	10·1	...	38°104	+25°817	-4	M	...	...	33°324	+29°024	-4	M	...
...	41°636	-53°796	-4	...	...	...	38°059	+47°023	-2	...	...	...	33°219	-52°437	-5	...	...
...	41°567	+54°233	-5	M	...	...	38°005	+21°082	-2	...	...	...	33°197	+57°543	-5	M	...
...	41°512	+37°339	-5	M	...	...	37°927	-52°819	-5	...	...	...	33°085	+44°634	-5	M	...
...	-41°470	-43°907	-4	...	...	...	-37°921	-47°191	-2	...	...	...	-32°897	-32°040	-1	...	...
...	41°455	-10°312	-3	...	...	...	37°813	+9°000	0·85	...	...	...	32°786	-52°864	-4	...	...
...	41°431	+15°650	-3	...	...	...	37°706	+6°314	-2	...	...	...	32°675	-19°430	-5	...	...
...	41°372	+3°115	-3	...	...	...	37°660	+0°319	-5	M	...	...	32°320	-45°977	-4	...	...
...	41°316	+52°714	-5	M	...	...	37°421	-13°176	-4	...	...	...	32°296	+16°278	-4	M	...
231	-41°310	-5°186	-5	...	...	291	-37°322	+54°408	-4	...	...	351	-32°266	+38°258	-4	B	...
...	41°300	+2°032	-5	M	...	...	37°316	-51°042	-4	...	...	...	32°255	-36°490	-5	...	...
...	41°058	-59°491	-5	...	...	...	37°201	+34°123	0·70	...	...	...	32°201	+5°299	-4	M	...
...	40°955	-12°683	-5	...	...	...	37°139	+39°692	-3	...	...	...	32°134	+24°461	-3	...	...
...	40°839	-7°472	-4	...	...	...	37°131	+5°291	-5	M	...	...	32°120	-23°890	-5	...	...
...	-40°838	-51°277	-5	...	...	...	-37°120	+3°841	-5	...	...	...	-32°074	+39°088	-4	B	...
...	40°803	+26°743	-4	M	...	...	36°867	-7°356	-5	...	...	*	32°037	-58°171	1·30	44·9115	10·2
...	40°778	+49°987	-4	B	...	...	36°857	+42°936	-5	M	...	8 *	31°973	-9°734	5·70	44·9116	5·7
...	40°726	+46°574	-5	M	...	...	36°629	+7°882	-5	M	...	...	31°926	-0°371	-1	...	...
...	40°712	+15°518	1·00	43·8597	10·2	...	36°585	+24°902	-5	M	...	...	31°750	-48°400	-5	...	...
241	-40°640	-40°215	1·00	44·9106	9·6	301	-36°479	+2°342	-5	M	...	361	-31°742	+54°965	-3	...	...
...	40°551	-49°418	-5	...	...	...	36°439	+19°506	-3	...	...	...	31°724	-43°043	0·80	...	...
...	40°487	-7°090	-5	...	...	...	36°356	-57°340	-3	...	...	...	31°674	+1°872	-5	M	...
...	40°475	+17°887	1·10	43·8598	10·4	...	35°975	+46°149	-4	A	...	...	31°618	-10°941	1·00	44·9118	10·2
...	40°468	-32°167	-3	...	...	...	35°968	-20°870	-5	...	...	...	31°600	+3°204	-5	M	...
...	-40°442	-25°530	-5	...	...	...	-35°901	-5°197	-3	...	...	...	-31°588	-18°927	-4	...	...
...	40°370	-27°096	-4	...	...	...	35°844	+26°635	-4	M	...	*	31°570	-20°129	1·00	44·9117	10·2
...	40°365	+33°448	-4	B	...	...	35°813	+1°796	-5	M	...	...	31°489	+28°328	-4	M	...
...	40°341	+13°521	-5	M	...	...	35°767	+16°605	-4	...	...	...	31°141	+7°834	-5	M	...
...	40°306	+5°707	-1	...	...	...	35°736	-47°822	-4	...	...	...	31°135	+28°141	-5	M	...
251	-40°205	-57°594	-4	...	...	311	-35°672	-45°488	-5	...	...	371	-31°132	+53°929	-3	...	...
...	40°009	+0°258	1·00	44·9108	10·0	...	35°665	+23°384	-3	...	...	...	31°119	+51°949	-5	M	...
...	39°871	-23°078	-5	...	...	...	35°638	-49°688	-5	...	...	...	31°069	-52°549	-4	...	...
...	39°848	-27°855	0·80	44·9107	10·1	...	35°617	+19°361	-3	...	...	...	31°027	+17°538	0·80	...	...
...	39°817	-21°575	-5	...	...	...	35°596	+3°659	-5	M	...	...	30°950	+36°172	-3	...	...
...	-39°815	+43°931	-2	...	...	...	-35°468	-26°902	-3	...	...	...	-30°912	-51°205	-4	...	...
...	39°690	+5°054	-5	M	...	...	35°444	+49°421	-5	M	...	...	30°869	+46°740	-4	...	...
...	39°579	+0°730	-5	M	...	...	35°441	-58°615	-5	...	...	...	30°720	+17°007	-1	...	...
...	39°551	-16°425	-3	...	...	...	35°374	-19°092	-1	...	...	...	30°643	+9°382	-5	M	...
...	39°540	-20°465	-5	...	...	...	35°238	+24°957	-2	...	...	...	30°592	-11°125	-5	...	...
261	-39°507	-29°325	0·95	44·9109	9·6	321	-35°147	-5°677	0·90	...	...	381	-30°584	+39°229	0·85	...	...
...	39°504	+5°364	-3	...	...	...	35°089	+40°846	-5	M	...	...	30°442	+56°214	-5	M	...
...	39°393	+37°925	-4	B	...	...	35°010	-27°043	-3	...	...	...	30°366	-0°121	-3	...	...
...	39°387	-10°197	1·05	44·9110	9·6	...	34°997	+50°033	-4	A	...	...	30°280	-55°930	-5	...	...
...	39°339	-34°057	-4	...	...	...	34°744	-52°518	-3	...	...	...	30°278	+13°187	-5	M	...
...	-39°190	+11°754	0·80	...	...	...	-34°700	+33°044	-5	M	...	*	-30°126	-26°916	1·00	44·9120	10·4
...	39°127	-35°665	-5	...	...	...	34°296	+14°252	0·80	43·8601	10·4	...	30°060	-32°704	-4	...	...
...	39°075	+44°672	-5	M	...	...	34°294	-34°566	-4	...	...	...	30°053	-56°057	-3	...	...
...	39°033	-26°639	-5	...	...	...	34°292	-24°338	0·90	44·9114	10·4	...	30°039	-35°829	1·60	44·9119	9·6
...	38°920	-30°715	1·00	44·9112	10·0	...	34°189	+22°847	1·00	43·8602	10·4	...	29°902	-15°095	2·20	44·9121	8·4



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
391-450						451-510						511-570					
391	-29°8'12	-38°9'71	-4	...	...	451	-24°3'81	-56°3'90	-5	...	...	511	-19°5'87	+59°6'66	-3	...	...
...	29°7'63	+46°8'82	-4	M	...	...	24°2'87	+41°2'45	-4	M	...	...	19°4'83	-54°2'53	1°30	44.9128	9.8
†	29°6'51	+21°3'51	-4	...	...	...	24°2'41	-0°5'19	-3	...	...	...	19°2'66	-44°9'89	-4	...	...
...	29°6'43	-9°7'04	-4	...	...	...	24°1'35	-9°3'70	-3	...	...	...	19°2'51	+40°9'01	-4	M	...
...	29°6'01	-47°3'63	-2	...	...	...	24°0'64	+7°9'71	-2	...	...	...	19°1'28	-1°9'18	-5	...	...
...	-29°5'77	+57°5'25	-1	...	...	...	-23°8'73	+14°2'13	-4	M	...	...	-19°0'33	+26°7'25	1°00	43.8606	10.4
...	29°3'87	+32°2'11	-5	M	...	...	23°8'22	+10°4'04	-4	...	...	...	18°9'11	+15°6'88	-5	M	...
...	29°3'62	-7°4'44	-4	...	...	...	23°7'88	+30°8'91	-2	...	...	...	18°8'70	-50°8'97	-5	...	...
...	29°2'82	-46°5'31	-5	...	...	...	23°7'25	-55°7'25	-1	...	...	...	18°8'59	-56°9'02	-5	...	...
†	29°0'46	+4°8'32	-4	M	...	...	23°5'88	+57°4'68	-4	M	...	*	18°8'48	-55°6'86	1°20	44.9129	9.8
401	-29°0'32	-23°9'17	-4	...	...	461	-23°5'74	-33°3'78	1°50	44.9125	9.6	521	-18°6'00	-56°1'46	-5	...	...
...	28°8'68	+11°8'37	-5	M	...	...	23°5'33	+23°7'68	-3	...	...	...	18°5'52	+36°5'09	-4	...	...
...	28°8'06	+45°2'26	-3	...	...	...	23°5'17	-50°2'32	-4	...	...	...	18°1'98	-42°2'27	-4	...	...
...	28°6'76	+38°6'82	-5	M	...	...	23°4'19	-50°6'99	-3	...	...	...	17°8'39	+11°3'54	0°80	...	...
...	28°6'62	-47°4'45	-3	...	...	...	23°3'37	-10°7'03	-5	...	...	...	17°6'58	-54°2'81	1°00	44.9130	10.2
...	-28°6'09	-41°2'54	-4	...	...	...	-23°1'68	-6°7'28	-4	...	...	...	-17°5'33	-41°6'98	-5	...	...
...	28°5'23	-55°0'19	-4	...	...	...	23°1'13	-53°9'09	-5	...	...	...	17°5'18	+15°3'73	-3	...	...
†	28°3'02	-30°0'13	-5	...	...	...	23°0'39	+49°8'66	-3	...	...	...	17°4'77	-15°3'05	1°70	44.9131	9.6
...	28°2'82	+23°4'61	-5	M	...	...	22°9'90	+47°6'02	-5	M	...	...	17°4'22	-29°3'22	-3	...	...
...	28°2'23	+6°0'40	-5	M	...	...	22°8'71	+5°2'29	-5	M	...	...	17°2'48	+27°1'17	-5	M	...
411	-28°1'57	+35°3'65	-3	...	...	471	-22°7'75	+5°7'55	-4	M	...	531	-17°2'23	+4°2'59	-5	M	...
...	28°0'64	-55°0'70	-5	...	...	...	22°7'30	+35°0'19	-2	...	...	...	17°0'83	-57°7'41	-5	...	...
...	27°9'30	-3°6'52	-4	...	...	...	22°6'37	+20°8'18	-2	...	...	...	16°9'99	-0°5'82	0°85	...	...
...	27°4'85	-40°6'42	-2	...	...	*	22°4'52	-31°6'60	1°00	44.9126	10.2	...	16°8'31	-28°7'02	-4	...	...
...	27°4'33	-53°3'33	-1	...	...	...	22°3'10	+22°4'95	-5	M	...	...	16°8'25	-48°2'76	0°70	...	...
...	-27°3'04	-49°2'22	-5	...	...	...	-21°9'64	-43°4'66	-4	...	...	...	-16°6'65	+11°1'07	0°85	...	...
...	27°2'27	-45°1'93	-3	...	...	...	21°8'76	+57°7'20	-1	...	...	...	16°6'38	-8°9'51	-3	...	...
...	27°2'10	+17°3'18	-3	...	...	...	21°8'51	+52°4'81	-5	M	...	...	16°5'33	-8°9'83	-5	...	...
*	27°1'26	-33°1'43	1°30	44.9122	9.6	...	21°8'08	+52°1'94	-5	M	...	...	16°3'08	-53°4'50	-5	...	...
*	27°0'87	+38°6'61	0°95	...	...	...	21°7'92	+50°1'14	-3	A	...	*	16°2'92	-9°5'55	2°50	44.9132	8.8
421	-27°0'72	-45°1'13	-3	...	...	481	-21°7'31	-45°7'22	-3	...	...	541	-16°2'01	-20°1'93	-5	...	...
...	26°8'78	-50°0'62	0°65	...	...	...	21°7'27	+42°2'97	-5	M	...	...	16°1'28	-9°9'66	-4	...	...
...	26°8'54	-44°8'69	0°75	...	...	...	21°6'91	+42°1'47	-5	M	...	...	16°0'87	+53°6'83	-2	...	...
...	26°4'91	-46°3'39	-5	...	...	...	21°6'52	-29°8'06	-4	...	...	...	15°9'47	-54°5'53	-5	...	...
...	26°4'77	-45°1'16	-5	...	...	...	21°5'34	-4°9'44	-5	...	...	...	15°9'31	-21°8'53	-3	...	...
...	-26°3'81	-52°2'23	-3	...	...	...	-21°5'30	-3°0'10	-3	...	...	...	-15°7'53	+26°5'48	-3	...	...
...	26°1'32	+56°8'43	-4	...	...	...	21°4'65	+8°3'36	-3	...	...	...	15°5'76	+53°4'21	-5	M	...
...	26°0'95	-55°2'13	-4	...	...	...	21°4'14	+48°1'54	-3	...	...	...	15°5'73	-11°2'07	-3	...	...
...	26°0'87	-38°6'45	-5	...	...	...	21°3'96	+33°8'52	-4	M	...	...	15°4'67	-39°8'88	-4	...	...
*	25°9'77	+53°8'65	1°05	43.8603	10.4	S*	21°3'00	-38°7'55	2°80	44.9127	8.1	...	* 15°4'63	-44°0'51	-3	...	...
431	-25°9'68	+34°7'62	-4	M	...	491	-21°0'47	+46°3'76	-4	M	...	551	-15°3'85	+24°3'29	-5	M	...
†	25°8'27	+48°1'12	-4	M	...	...	20°9'05	-56°6'75	-3	...	...	...	15°3'17	-11°6'17	-5	...	...
...	25°7'71	-19°1'12	0°90	44.9123	10.4	...	20°8'55	-47°8'82	-5	...	...	...	15°2'38	+10°3'63	0°70	...	...
...	25°6'82	+1°9'09	-5	M	...	...	20°8'05	+59°2'91	-5	M	...	...	15°0'87	-16°8'59	-5	...	...
...	25°6'80	-22°6'28	-5	...	...	...	20°7'53	+24°4'45	-5	M	...	*	15°0'77	+55°4'57	1°35	43.8607	9.6
...	-25°6'19	+50°5'81	-5	M	...	*	-20°6'85	+1°4'80	1°00	43.8604	10.2	...	-15°0'23	-46°8'30	-5	...	...
...	25°6'05	+19°2'09	-5	M	...	...	20°6'38	-25°8'95	-5	...	...	...	14°9'83	-26°5'16	1°20	44.9133	9.9
...	25°5'14	-15°4'52	-5	...	...	...	20°5'45	-55°8'86	-5	...	...	...	14°8'31	-28°9'79	-4	...	...
...	25°2'89	-52°9'12	-4	...	...	...	20°3'74	-45°2'41	-3	...	...	...	14°6'40	-2°7'53	-3	...	...
...	25°1'31	+21°9'79	-4	...	...	...	20°2'49	+14°1'49	-3	...	...	...	14°6'12	+15°5'21	-5	M	...
441	-25°0'64	-45°7'43	-4	...	...	501	-20°0'65	+12°9'79	-5	M	...	561	-14°2'32	+48°7'27	-5	M	...
...	25°0'51	-19°2'12	0°80	...	...	...	20°0'36	+36°8'84	-5	M	...	...	14°1'51	+30°6'60	-2	...	...
...	24°9'44	+15°3'13	-4	...	...	*	19°9'99	+54°0'46	1°00	43.8605	10.4	...	14°1'01	-48°3'99	-3	...	...
...	24°8'37	-13°3'04	-4	...	...	...	19°9'40	+50°2'90	-4	...	...	...	13°9'68	-54°8'89	-5	...	...
†	24°7'64	-44°6'56	1°20	44.9124	9.6	...	19°8'30	-17°3'19	-4	...	...	...	13°9'66	-27°1'13	-4	...	...
...	-24°6'35	-12°5'53	-2	...	...	†	-19°7'91	-33°9'89	-2	...	...	...	13°9'47	-6°2'27	1°15	44.9134	10.2
...	24°6'24	-52°0'83	-4	...	...	†	19°6'91	-1°6'18	-3	...	...	...	13°8'47	+6°6'59	-4	...	...
...	24°5'48	+20°6'98	-5	M	...	...	19°6'46	+34°0'49	-1	...	...	...	13°8'42	-11°0'26	-3	...	...
...	24°4'46	+25°5'10	-1	...	...	...	19°6'34	-6°6'12	-5	...	...	...	13°8'24	+54°5'51	-5	M	...
...	24°3'90	-57°6'33	-5	...	...	...	19°6'00	-24°4'39	-2	...	...	...	13°7'19	+9°4'21	0°90	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
571-630						631-690						691-750					
571	-13.638	+11.270	-5	M	...	631	-8.146	+24.331	-5	M	...	691	-1.769	+25.153	1.40	43.8614	9.6
...	13.522	+4.019	-4	...	...	...	7.991	+38.870	-5	M	...	...	1.685	-33.883	5	...	...
*	13.170	+8.917	1.00	43.8608	10.2	...	7.904	+38.138	0.85	...	...	...	1.444	-48.107	-4	...	...
...	13.074	+59.226	1.20	43.8609	10.2	...	7.533	-22.764	-5	...	...	*	1.368	+43.538	1.00	43.8615	10.4
...	13.062	+10.113	-3	...	...	...	7.472	+19.416	-5	M	...	...	1.341	+20.999	5	M m	...
...	-12.879	+24.176	1.05	...	...	...	-7.373	-59.760	-3	...	...	*	-1.163	-9.060	1.60	44.9142	9.4
...	12.622	+41.731	0.80	...	...	...	7.326	-43.766	-3	...	...	...	1.153	-31.518	-4	...	...
...	12.422	-10.755	-5	...	...	...	7.256	-49.282	0.85	44.9139	10.4	...	0.983	+31.015	-4	...	...
...	12.418	-51.396	-4	...	...	...	7.231	-12.533	-5	...	...	...	0.743	-35.914	0.95	44.9143	10.2
...	12.382	+2.429	-1	...	...	...	7.130	-29.850	-4	...	...	...	0.654	-44.145	-3	...	...
581	-12.360	-12.575	-5	...	...	641	-6.828	+13.395	-1	...	...	701	-0.638	-50.251	-5	...	...
...	12.238	+40.327	-2	...	...	...	6.787	-29.785	-3	...	...	...	0.337	+10.599	-4	m	...
...	12.204	-38.898	-4	...	...	...	6.563	+52.531	0.75	...	...	...	0.326	+25.005	-5	M m	...
...	12.171	+56.155	-5	M	...	...	6.483	+10.486	-5	M	...	...	0.286	-40.901	-3	...	...
...	12.167	-22.892	-5	...	...	...	6.483	+1.826	-5	M	...	...	0.261	-29.082	-4	...	...
...	-12.136	-43.407	-3	...	...	...	-6.471	-32.799	0.70	...	...	...	-0.157	+37.954	-3	m	...
...	12.076	-1.976	-4	...	...	...	6.471	-37.505	0.85	...	...	...	0.083	+34.021	-5	M m	...
...	12.059	+58.192	-5	M	...	...	6.426	+25.258	0.85	...	...	...	-0.057	-39.238	-3	...	...
...	11.960	-45.776	-5	...	...	...	6.321	+20.363	-3	...	...	+	0.227	+46.964	1.00	43.8616	10.4
...	11.918	+58.665	-3	...	...	...	6.311	+17.483	-1	...	...	...	0.367	+20.225	-5	M m	...
591	-11.817	-37.623	-1	...	...	651	-6.216	+27.904	0.75	...	...	711	+0.662	+44.867	-4	M m	...
...	11.780	+4.681	-3	...	...	...	6.184	+47.332	-4	...	...	...	1.076	-22.238	-5	...	...
...	11.778	+40.453	-3	...	...	...	6.163	-49.848	-4	...	...	...	1.096	+27.351	-5	M m	...
†	11.722	+44.798	0.80	...	...	...	6.028	+21.250	-1	...	...	...	1.223	-14.173	-5	...	...
...	11.509	-42.063	-5	...	...	...	5.961	+48.969	0.65	...	...	...	1.279	-48.598	-5	...	...
...	-11.334	-36.509	-4	...	...	...	-5.813	+27.615	-5	M	...	+	1.342	-53.287	-5	...	...
...	11.305	-8.074	-4	...	...	...	5.684	+7.458	-5	M	...	...	1.421	+9.301	-4	M m	...
...	11.301	-28.457	-4	...	...	...	5.313	+15.655	-4	m	...	...	1.435	+37.767	-5	M m	...
*	11.226	-59.636	0.95	45.9288	10.4	...	5.000	-42.410	-3	...	...	...	1.657	+13.874	1.00	...	...
...	11.069	+5.766	-5	M	...	...	4.851	+7.006	-4	m	...	...	1.664	-41.060	-5	...	...
601	-11.019	-55.414	-2	...	...	661	-4.845	+56.200	-5	M m	...	721	1.766	+1.182	-5	M m	...
...	10.941	+9.340	-5	M	...	...	4.831	-43.971	-5	...	...	...	1.806	+2.593	0.80	...	...
...	10.735	-15.239	-2	...	...	...	4.782	-47.217	-4	...	...	...	1.840	-23.944	-5	...	...
...	10.714	+47.382	-4	M	...	...	4.566	+45.464	-4	m	...	...	1.876	+44.446	-5	M m	...
*	10.714	+16.682	1.30	43.8610	10.2	...	4.453	+31.301	-1	...	...	...	2.058	+19.191	-3	...	...
...	-10.664	-20.413	-1	...	...	...	-4.435	-19.002	-4	...	...	+	2.153	+32.332	-5	M m	...
...	10.631	-36.751	1.50	44.9135	9.6	...	4.093	-31.775	-4	...	...	*	2.291	+46.281	-4	M m	...
...	10.504	+46.939	0.90	...	...	S *	4.018	-10.898	2.30	44.9140	8.6	...	2.343	-39.658	1.05	44.9144	10.2
...	10.393	+54.542	-5	M	...	...	3.579	+40.774	-3	...	...	...	2.415	+58.548	-5	M m	...
...	10.025	-0.753	-3	...	...	...	3.317	-0.284	-2	...	...	*	2.500	+26.661	1.05	43.8617	10.2
611	-10.010	+12.923	-3	...	...	671	-3.303	-31.927	2.10	44.9141	8.8	731	+2.601	+56.315	0.75	...	...
...	9.974	-9.146	-5	...	...	...	3.201	+27.193	-4	M m	...	...	2.670	-30.326	-5	...	...
...	9.812	+16.977	1.40	43.8611	9.9	...	3.106	+37.394	-5	M m	...	...	2.765	-30.494	0.70	...	...
†	9.777	-26.762	1.25	44.9136	9.6	...	3.000	+37.382	-5	M m	...	...	2.789	-51.472	-5	...	...
...	9.680	-57.746	-5	...	...	*	2.899	+56.006	1.00	43.8612	10.4	...	2.920	-51.085	-5	...	...
...	-9.595	-30.883	-5	...	...	...	-2.853	-59.169	-5	...	...	+	2.947	+7.194	-5	M m	...
...	9.491	+31.989	-4	...	...	...	2.710	+29.593	-4	M m	...	...	2.965	-25.715	-4	...	...
...	9.491	-30.781	-5	...	...	...	2.649	+28.929	-4	M m	...	...	3.033	+58.277	-5	M m	...
...	9.318	+22.890	-5	M	...	...	2.626	+35.387	-5	M m	...	...	3.076	+50.615	-4	...	...
...	9.233	-45.489	-3	...	...	...	2.327	-58.785	-5	...	...	...	3.109	+3.602	-4	M m	...
621	-9.119	+25.718	-3	...	...	681	-2.298	+31.278	1.20	43.8613	10.0	741	+3.510	+41.709	-5	M m	...
*	9.017	-50.349	1.05	44.9137	10.4	...	2.296	-26.425	-4	...	...	...	3.519	+8.741	-1	...	...
...	8.974	-58.061	-5	...	...	...	2.291	+57.984	-3	...	...	...	3.621	-52.631	-3	...	...
...	8.952	+29.329	-5	M	...	...	2.224	-31.841	-5	...	...	...	3.780	-17.717	0.80	...	...
...	8.715	-58.384	0.65	...	...	...	2.167	-45.989	-5	...	...	...	4.078	-45.512	-4	...	...
...	-8.692	+15.124	-5	M	...	...	-2.131	-6.353	-1	...	...	+	4.175	+58.863	-5	M m	...
...	8.553	-1.322	1.05	44.9138	10.4	...	1.962	-46.103	-2	...	...	...	4.497	-22.100	-5	...	...
...	8.383	+43.376	-4	...	...	...	1.889	-39.357	-4	...	...	...	4.775	-50.377	0.75	...	...
...	8.382	-47.832	-1	...	...	...	1.868	-35.416	-4	...	...	...	4.870	+2.089	-5	M m	...
...	8.306	+26.719	-2	...	...	...	1.857	-46.484	-4	...	...	...	5.035	-52.518	-5	...	...



751-810						811-870						871-930								
Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.				
	x.	y.	-3.	No.	Mag.		x.	y.	-3.	No.	Mag.		x.	y.	-3.	No.	Mag.			
751	+	5.129	+29.775	-5	M m	...	...	+10.328	+18.824	-5	m	...	...	+16.414	-18.172	-5	...	...		
...	...	5.176	+43.122	-5	M m	...	...	10.507	+22.361	1.05	43.8622	10.4	...	16.437	-36.807	-4	...	...		
*	...	5.613	+23.410	1.00	43.8618	10.2	S *	...	10.590	-52.549	1.30	44.9147	9.6	...	16.489	-2.441	-1	...	...	
...	...	5.693	-42.961	-2	...	...	...	10.595	-35.485	-5	...	...	...	16.544	+21.173	-5	m	...	...	
...	...	5.890	-41.744	-3	...	...	S *	...	10.664	+18.313	1.50	43.8623	9.6	...	16.573	-49.307	-1	...	...	
*	+	5.951	+53.753	1.10	43.8619	10.4	...	+10.685	-44.356	-5	...	...	...	+16.661	+39.332	-4	m	...	...	
...	...	6.012	+47.231	-4	m	...	...	10.738	+29.211	-4	m	...	...	16.773	-48.382	-5	...	...	...	
...	...	6.141	+10.630	-5	m	...	...	10.800	+21.738	-5	m	...	...	16.870	+54.968	-1	...	...	...	
...	...	6.348	+3.650	-3	...	...	...	10.948	+24.634	1.05	43.8624	10.2	...	16.935	-37.957	-4	...	...	...	
...	...	6.352	-37.035	-5	...	...	...	10.974	-8.546	0.80	44.9148	10.4	...	17.089	-41.608	-3	...	...	...	
761	...	...	...	...	...	821	...	...	...	...	...	881	...	...	...	...	...	...		
...	+	6.353	-27.715	-3	...	...	...	+11.103	+58.979	-5	m	...	...	+17.187	-1.434	-5	...	...	...	
...	...	6.534	+11.808	-4	m	...	...	11.109	-36.009	-2	...	...	...	17.207	-38.110	0.90	44.9153	10.4	...	
...	...	6.546	-57.129	-5	...	...	...	11.118	-48.255	-5	...	...	...	17.296	-46.447	-3	...	...	...	
...	...	6.607	+30.325	-5	m	...	*	...	11.139	-3.395	1.00	44.9149	10.4	...	17.388	+3.499	-5	m	...	...
...	...	6.633	-58.393	-5	...	...	...	11.321	-43.155	-2	...	...	...	17.414	-31.154	-4	...	...	...	
...	+	6.650	+37.956	-4	m	...	...	+11.346	+34.031	-3	...	...	†	+17.458	+24.736	-1	...	...	...	
...	...	6.679	+27.876	-4	m	...	...	11.426	-56.358	-5	...	...	*	17.479	-28.017	1.30	44.9154	9.6	...	
...	...	6.744	-38.064	-3	...	...	...	11.597	+23.406	-5	m	...	...	17.518	+52.064	-4	...	...	...	
...	...	6.758	-49.833	-5	...	...	...	11.756	-53.089	-5	...	...	...	17.519	+51.151	-2	...	...	...	
...	...	6.788	-15.934	-4	...	...	...	11.845	-20.260	-5	...	...	...	17.543	-45.908	-4	...	...	...	
771	...	...	...	...	...	831	...	...	...	...	...	891	...	...	...	...	...	...		
...	+	6.821	+29.974	-5	m	...	...	+11.973	-48.131	-5	...	...	...	+17.547	-4.921	-5	...	...	...	
...	...	6.833	-29.291	-4	...	...	...	12.231	-32.155	-5	...	...	...	17.665	-7.203	-5	...	...	...	
...	...	6.929	-33.166	-1	...	...	†	12.340	-45.013	-3	...	...	...	17.929	-29.448	-5	...	...	...	
...	...	6.961	-58.924	-5	...	...	...	12.375	+39.895	-5	m	...	...	18.088	-37.647	-5	...	...	...	
...	...	7.214	+41.402	-5	m	...	...	12.836	+39.800	-5	m	...	...	18.177	+56.635	-5	m	...	...	
...	+	7.215	+46.252	-5	m	...	...	+12.860	-7.313	0.65	...	...	...	+18.287	-4.263	1.15	44.9155	10.2	...	
...	...	7.257	-12.236	-4	...	...	...	13.054	-40.095	-5	...	...	...	18.396	+1.390	-3	...	...	...	
...	...	7.349	-46.068	-4	...	...	...	13.116	+46.106	0.65	...	...	*	18.528	+42.050	0.95	43.8628	10.4	...	
...	...	7.448	-23.634	-5	...	...	...	13.225	-53.350	-5	...	...	...	18.596	+29.547	-4	...	...	...	
...	...	7.492	-55.663	-5	...	...	...	13.240	+55.926	0.65	...	...	...	18.637	-34.039	-1	...	...	...	
781	...	...	...	...	...	841	...	...	...	...	...	901	...	...	...	...	...	...		
...	+	7.508	+45.848	-4	m	...	...	+13.395	+54.557	-3	...	...	...	+18.987	-37.512	-5	...	...	...	
...	...	7.645	+38.521	-4	m	...	...	13.401	+8.631	-5	m	...	...	19.151	+41.040	-4	m	...	...	
...	...	7.777	+14.227	-3	...	...	...	13.606	-54.129	-5	...	...	...	19.162	+33.010	-3	...	...	...	
...	...	7.781	-42.648	-4	...	...	...	13.629	+36.033	-5	m	...	...	19.286	-25.291	0.90	44.9156	10.4	...	
...	...	7.984	+34.848	-3	...	...	...	13.650	-13.574	1.70	44.9150	9.3	...	19.366	+9.226	-4	m	...	...	
...	+	7.998	-55.966	-4	...	...	...	+13.730	-51.125	-5	...	...	...	+19.459	+19.629	-4	m	...	...	
...	...	8.146	-19.001	-4	...	...	...	13.900	+39.319	-5	m	...	*	19.593	+48.771	1.60	43.8629	9.6	...	
...	...	8.317	+57.567	-4	m	...	...	14.059	-55.541	-4	...	...	*	19.651	-39.764	1.15	44.9157	10.0	...	
*	...	8.328	-27.454	1.00	44.9145	10.2	...	14.296	-28.444	-3	...	...	...	19.861	+13.742	-5	m	...	...	
...	...	8.329	+48.000	-2	...	...	...	14.383	+48.685	-5	m	...	...	19.903	+21.052	-5	m	...	...	
791	...	...	...	...	...	851	...	...	...	...	...	911	...	...	...	...	...	...		
...	+	8.371	-1.941	-4	...	...	...	+14.477	+2.730	-5	m	...	...	+20.026	-28.189	-5	...	...	...	
*	...	8.454	+42.581	0.95	...	...	...	14.648	-17.885	-2	...	...	...	20.034	-53.595	0.90	44.9158	10.4	...	
*	...	8.600	+34.306	0.95	43.8620	10.2	...	14.661	-58.617	-5	...	...	†	20.139	-4.670	-5	...	...	...	
...	...	8.816	-35.886	-5	...	...	...	14.782	-1.852	-4	...	...	...	20.299	-47.698	-3	...	...	...	
...	...	8.983	-59.398	0.65	...	...	...	14.805	-49.415	-5	...	...	...	20.306	+6.660	-2	...	...	...	
...	+	9.080	-5.195	-4	...	...	...	+14.928	+52.924	-4	m	...	...	+20.337	-54.837	0.75	...	...	...	
*	...	9.081	+4.685	1.20	43.8621	10.0	†	15.101	-47.842	1.00	44.9151	10.0	...	20.409	-58.877	-5	...	...	...	
...	...	9.193	-21.092	-5	...	...	†	15.177	+37.947	0.70	...	...	...	20.548	+1.231	0.70	...	...	...	
...	...	9.217	+16.309	-2	...	...	...	15.224	-57.553	-5	...	...	...	20.598	-25.321	-4	...	...	...	
...	...	9.391	+38.755	-5	m	...	...	15.240	-19.710	-4	...	...	...	20.674	+11.003	0.65	...	...	...	
801	...	...	...	...	...	861	...	...	...	...	...	921	...	...	...	...	...	...		
...	+	9.496	-1.373	-4	...	...	†	+15.398	+19.806	1.00	43.8625	10.0	...	+20.826	-32.601	-4	...	...	...	
...	...	9.948	-56.347	-4	...	...	...	15.591	-14.425	-5	...	...	...	20.931	+42.791	-5	m	...	...	
...	...	9.993	-11.586	-1	...	...	...	15.652	+2.774	-4	m	...	...	20.985	+57.141	-4	...	...	...	
...	...	10.006	+40.929	-5	m	...	...	15.793	+8.718	-3	a	...	...	21.200	+5.414	4.30	43.8630	7.2	...	
...	...	10.065	+45.850	-4	m	...	...	16.084	-53.675	-5	...	...	...	21.228	+44.932	-2	...	...	...	
†	+	10.159	-26.906	-5	...	...	...	+16.183	-36.651	-4	...	...	...	+21.461	+11.737	-2	...	...	...	
†	...	10.177	+33.907	-4	...	...	*	16.221	-8.918	1.80	44.9152	9.4	...	21.543	+19.684	-4	...	...	...	
...	...	10.219	-53.282	0.85	44.9146	10.4	*	16.287	+32.811	0.95	43.8626	10.2	...	21.614	+8.504	-1	...	...	...	
...	...	10.228	-32.278	-3	...	...	...	16.343	+30.734	-3	...	...	...	21.722	-42.821	0.65	...	...	...	
...	...	10.285	-52.867	-5	...	...	*	16.398	+38.252	1.60	43.8627	9.6	...	21.779	+58.370	-5	...	...	...	



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
931-990						991-1050						1051-1110					
931	+21'792	+48'308	-5	$^{\circ}$	<i>m</i>	...	+25'949	+38'477	-4	...	...	1051	+31'277	-25'262	-5	$^{\circ}$	...
*	21'853	+58'467	1.50	43.8631	9.4	...	26'200	+23'366	-5	<i>m</i>	...	...	31'306	+34'121	0.85	...	...
...	21'860	+4'022	-5	<i>m</i>	...	...	26'260	-55'047	-5	...	...	...	31'422	+36'756	-4	<i>a</i>	...
...	21'940	+41'945	-5	<i>m</i>	...	...	26'285	+54'403	0.90	...	...	...	31'426	-25'869	-3	...	...
...	21'973	-53'467	-5	...	...	*	26'412	-28'342	1.30	44.9166	9.8	...	31'484	-10'887	-3	...	...
...	+22'072	+7'639	-5	<i>m</i>	...	...	+27'072	+4'480	-5	<i>m</i>	...	...	+31'536	-33'296	-5	...	...
...	22'129	-57'133	0.80	...	...	...	27'110	-11'802	-5	...	...	...	31'658	-47'063	0.75	...	...
...	22'166	+25'670	-5	<i>m</i>	...	...	27'149	-20'031	-4	...	...	...	31'798	-43'956	-2	...	...
...	22'167	-18'834	-5	...	...	...	27'266	+46'707	-1	...	...	...	31'895	+12'471	-5	<i>m</i>	...
...	22'194	+58'987	-5	<i>m</i>	...	...	27'302	+13'655	-2	...	...	...	31'903	+47'467	-1	...	...
941	+22'227	-54'780	-5	...	...	1001	+27'315	-26'729	-1	...	...	1061	+32'145	-2'906	-4	...	...
...	22'241	+59'384	-4	...	...	...	27'547	+44'513	-1	...	...	*	32'269	+47'638	1.20	43.8635	10.2
...	22'254	-7'728	-3	...	...	...	27'594	-47'380	-5	...	...	...	32'280	-16'266	-5	...	...
...	22'419	+31'548	-4	...	...	...	27'636	+56'666	-5	<i>m</i>	...	...	32'386	-9'586	-4	...	...
...	22'454	-30'216	0.70	...	...	...	27'719	-35'037	-5	...	...	...	32'397	-11'945	-5	...	...
...	+22'476	+33'483	-5	<i>m</i>	...	...	+27'817	-26'840	-4	...	...	...	+32'439	-4'980	1.00	44.9167	10.4
...	22'537	+13'183	-3	...	...	...	27'940	-48'343	-5	...	...	...	32'451	+50'407	-5	<i>m</i>	...
...	22'554	-5'857	-5	...	...	...	27'996	+21'438	-4	<i>m</i>	...	...	32'565	-21'862	-5	...	...
...	22'576	+7'255	0.75	...	...	...	28'094	+56'702	0.80	...	...	...	32'639	-28'789	-5	...	...
...	22'627	+16'276	-5	<i>m</i>	...	...	28'132	+23'990	-4	<i>m</i>	...	*	32'885	-13'930	1.20	44.9168	9.8
951	+22'780	-35'545	-5	...	...	1011	+28'221	+15'151	0.75	...	...	1071	+32'997	+27'988	0.65	...	...
...	22'863	-23'569	-4	...	...	...	28'243	+29'792	-4	...	...	...	33'000	-45'382	-5	...	...
...	22'947	-41'321	-5	...	...	...	28'340	-32'034	-2	...	...	...	33'007	+6'719	-5	<i>m</i>	...
...	22'953	-23'327	-3	...	...	...	28'397	+16'123	-2	...	...	...	33'077	-51'629	-5	...	...
...	23'063	+55'314	-5	...	...	...	28'403	-56'180	-3	...	...	...	33'107	-52'342	-5	...	...
*	+23'071	-12'880	1.30	44.9159	9.9	...	+28'471	+45'885	-4	<i>m</i>	...	...	+33'209	+36'683	-4	...	...
...	23'072	+11'705	-5	<i>m</i>	...	...	28'480	+1'081	-4	<i>m</i>	...	...	33'233	+46'074	-3	...	...
...	23'087	-25'767	-5	...	...	...	28'493	-20'528	-5	...	...	...	33'297	-20'951	0.65	...	...
...	23'147	+12'581	-5	<i>m</i>	...	...	28'554	+22'407	-3	...	...	...	33'373	+28'708	1.05	43.8636	10.2
...	23'300	-37'231	-5	...	...	...	28'771	-12'997	-5	...	...	...	33'620	-46'992	0.85	44.9170	10.4
961	+23'334	+19'506	-5	<i>m</i>	...	1021	+28'926	-42'454	-5	...	...	1081	+33'649	+45'110	-5	<i>m</i>	...
...	23'653	-37'179	-5	...	...	...	28'933	-31'867	-2	...	...	*	33'841	-23'175	1.25	44.9171	9.8
...	23'677	+36'925	-5	<i>m</i>	...	...	28'969	-1'516	-5	...	...	*	33'888	-31'827	1.15	44.9169	9.9
...	23'816	-56'282	-5	...	...	...	29'105	+28'189	-5	<i>m</i>	...	...	33'918	+49'556	-4	...	...
...	23'899	+57'962	-5	<i>m</i>	...	N *	29'142	+35'700	1.00	43.8632	10.2	...	33'928	-40'087	-5	...	...
...	+24'002	-9'924	-5	...	...	...	+29'177	+29'930	-3	...	...	...	+33'950	-54'185	-3	...	...
...	24'190	-40'769	1.20	44.9160	9.8	...	29'182	+36'205	-1	...	...	...	34'025	+0'507	-3	...	...
...	24'491	-31'373	1.70	44.9162	9.1	...	29'734	+33'722	-3	...	...	...	34'042	-3'377	-5	...	...
*	24'536	-3'439	1.10	44.9161	10.0	...	29'742	+48'479	-1	...	...	...	34'234	+4'443	-5	<i>m</i>	...
...	24'657	+39'162	-5	<i>m</i>	...	...	29'801	+42'373	-5	<i>m</i>	...	...	34'310	-52'543	-1	...	...
971	+24'698	-1'048	-3	...	...	1031	+29'891	-19'452	-5	...	...	1091	+34'375	-4'606	-2	...	...
...	24'788	-49'206	-3	...	...	...	29'939	-54'955	0.85	...	...	...	34'536	-32'983	-5	...	...
...	24'799	+25'366	-5	...	...	...	30'014	-20'843	0.75	...	...	...	34'541	+29'880	-2	...	...
...	24'859	+9'978	-3	...	...	...	30'025	-56'681	-4	...	...	...	34'924	+37'531	-5	<i>m</i>	...
...	24'900	+29'827	-4	<i>m</i>	...	...	30'026	-30'804	-4	...	...	...	34'947	+46'220	-5	<i>m</i>	...
...	+24'902	-51'185	0.70	...	...	...	+30'046	-8'016	-4	...	...	...	+35'332	+37'453	-5	<i>m</i>	...
...	24'935	-56'028	-5	...	...	...	30'136	-41'564	-3	...	...	...	35'404	+13'896	-4	<i>m</i>	...
...	25'035	+23'328	-5	<i>m</i>	...	...	30'348	-1'675	-1	...	...	...	35'462	+15'556	-1	...	...
...	† 25'161	+30'000	-2	...	...	...	30'420	-9'020	-5	...	...	...	35'477	-16'812	-5	...	...
...	25'171	-53'685	-4	...	...	...	30'420	-35'054	0.65	...	...	...	35'487	-10'584	-4	...	...
981	+25'209	-3'015	0.90	44.9163	9.9	1041	+30'437	-50'485	-5	...	...	1101	+35'741	+39'389	0.80	...	...
...	25'222	-2'818	0.95	...	...	S *	30'496	+6'212	3.70	43.8633	7.2	...	35'790	-12'764	-4	...	...
...	25'243	+30'221	-4	...	...	...	30'834	+50'365	-3	...	...	...	35'858	-7'065	-5	...	...
...	25'261	-43'674	0.90	44.9164	10.4	...	30'859	+21'875	-3	...	...	...	35'911	-35'987	-5	...	...
...	25'272	-16'930	-4	...	...	...	30'911	-16'290	-5	...	...	*	35'999	-47'876	1.00	44.9172	10.2
...	+25'433	-28'796	-4	...	...	...	+30'931	+29'951	-5	<i>m</i>	...	...	+36'230	-49'393	-5	<i>a</i>	...
*	25'523	-44'861	1.20	44.9165	9.6	...	31'024	-55'888	-3	...	...	...	36'528	+42'075	-4	...	...
...	25'814	-41'422	-2	...	...	...	31'178	-51'648	-5	...	...	...	36'599	-35'777	-1	...	...
...	25'860	+10'788	-2	...	...	...	31'226	+47'867	-5	<i>m</i>	...	...	36'625	+23'309	-3	...	...
...	25'906	-44'989	-1	...	...	...	31'234	+4'824	0.80	43.8634	10.4	...	36'655	+19'539	-5	<i>m</i>	...

1025. Obscures 2nd image of 1027.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
1111-1170						1171-1230						1231-1290					
III I	...	...	...	...	...	II 71	...	...	...	...	...	I 231	...	...	...	...	...
...	+36°895	+26°755	-5	m	...	...	+41°065	-44°710	-4	...	...	...	+45°375	-4°907	-3	...	...
...	36°970	-43°504	-4	...	...	...	41°146	+43°743	-5	m	...	...	45°421	+38°135	-5	m	...
...	37°007	-36°138	-4	...	...	...	41°151	-23°237	-4	...	...	...	45°444	+23°269	-3	...	...
...	37°046	+20°472	-4	...	...	...	41°169	-42°709	-5	...	...	...	45°512	+13°322	-5	m	...
...	37°170	+51°761	-3	...	...	...	41°178	-36°168	-4	...	...	...	45°651	-33°023	0·65	...	...
...	+37°172	+37°691	-3	...	...	...	+41°185	+13°125	0·80	...	...	...	+45°664	+21°102	-5	m	...
...	37°218	-21°970	-5	...	...	...	41°192	+51°406	-1	...	...	...	45°778	+33°716	-3	...	...
...	37°256	+21°902	-4	m	...	...	41°222	+39°863	-5	m	...	...	45°829	+19°180	-4	m	...
...	37°457	-52°958	-4	...	...	...	41°235	-5°008	-3	...	...	...	45°839	-31°279	-4	...	...
...	37°550	-35°191	0·70	...	...	...	41°263	+28°669	-5	m	...	8n*	45°882	+34°040	2·00	43.8643	8·7
II 21	...	...	...	...	...	II 81	...	...	...	...	...	I 241	...	...	...	...	...
...	+37°642	-2°288	0·70	44.9173	9·6	...	+41°278	-10°203	-4	...	...	...	+45°887	+8°350	-4	m	...
*	37°689	-2°404	1·10	...	...	...	41°324	+53°306	-5	m	...	...	45°893	+43°923	-5	m	...
...	37°706	+33°467	-5	m	...	...	41°331	-12°591	-2	...	...	n*	46°004	+34°210	0·90	43.8643	8·7
...	37°707	-55°820	-5	...	...	...	41°375	-8°180	-4	...	...	...	46°153	-51°022	-4	...	...
...	37°740	-16°113	-4	...	...	...	41°480	-35°885	-4	...	...	...	46°178	-36°410	-1	...	...
...	+37°752	+44°243	-3	...	...	*	+41°660	+42°843	1·00	43.8638	10·2	...	+46°224	-26°420	-5	...	...
...	37°793	+35°137	-5	m	...	...	41°767	-43°052	-3	...	...	...	46°316	-36°432	-5	...	...
...	37°822	-21°557	-5	...	...	...	41°840	-59°037	-5	...	...	...	46°332	+26°806	-2	...	...
...	37°828	+24°512	-4	m	...	...	42°019	-39°026	0·90	44.9176	10·4	...	46°424	+37°262	-2	...	...
...	37°833	+46°408	-3	...	...	...	42°065	-53°230	-3	...	...	...	46°564	+24°237	-2	...	...
II 31	...	...	...	...	...	II 91	...	...	...	...	...	I 251	...	...	...	...	...
...	+37°931	-13°041	-5	...	...	...	+42°086	-3°415	-3	...	...	...	+46°586	+43°781	-4	b	...
...	38°002	+21°774	-4	m	...	...	42°098	+44°368	0·90	43.8639	10·4	...	46°700	-5°260	-3	...	...
...	38°029	-55°778	-3	...	...	...	42°104	+54°582	-5	m	...	...	46°736	+47°147	-3	...	...
...	38°056	-13°616	-5	...	...	...	42°358	-11°704	0·70	...	...	...	46°798	+52°144	-2	...	...
...	38°126	-9°674	-1	...	...	N†	42°359	-30°100	-5	...	...	...	46°990	-51°033	-4	...	...
...	+38°218	+6°487	-4	m	...	...	+42°372	+18°287	-5	m	...	...	+47°006	+10°159	-2	...	...
...	38°229	+31°621	0·80	...	...	...	42°412	-58°570	-4	a	...	...	47°254	+39°785	-3	...	...
...	38°230	-50°168	-4	a	...	...	42°558	+41°653	-5	...	...	...	47°261	+9°602	0·75	...	...
...	38°238	-7°610	-5	...	...	...	42°661	+25°906	-4	m	...	...	47°270	-37°471	-5	...	...
...	38°353	-47°658	-3	...	...	...	42°673	-0°518	-5	m	...	*	47°426	+41°266	1·10	43.8644	10·0
II 41	...	...	...	...	...	I 201	...	...	...	...	...	I 261	...	...	...	...	...
...	+38°436	+26°520	-4	m	...	...	+42°717	-56°132	-5	...	...	...	+47°445	-36°989	-3	...	...
...	38°662	+23°402	-5	m	...	...	42°776	-19°443	-4	...	...	...	47°566	+29°131	-1	...	...
...	38°709	+46°417	-3	...	...	...	42°882	-1°866	0·70	...	...	...	47°576	+2°047	-5	m	...
...	38°949	+31°902	-5	m	...	...	42°960	-17°577	-5	...	...	...	47°580	+12°258	-4	m	...
...	38°984	-16°917	-2	...	...	...	42°975	+36°301	-4	...	...	...	47°581	-22°695	-3	...	...
...	+39°169	-34°465	-5	...	...	...	+43°154	+39°143	0·80	43.8640	10·4	...	+47°700	-39°954	-5	...	...
*	39°207	+40°944	0·95	43.8637	10·4	*	43°185	+11°938	3·10	43.8641	7·6	...	47°759	+1°001	-5	m	...
...	39°249	-31°757	-4	...	...	...	43°215	-3°909	-5	...	...	...	47°867	-39°232	-5	e	...
...	39°268	+5°862	-5	m	...	...	43°225	-59°506	-5	...	...	...	47°966	+19°926	-1	...	...
...	39°316	-24°364	-3	...	...	...	43°396	+30°930	-5	m	...	...	47°999	-4°284	-4	...	...
II 51	...	...	...	...	...	I 211	...	...	...	...	...	I 271	...	...	...	...	...
...	+39°364	+43°455	-5	m	...	...	+43°405	-9°802	0·95	44.9177	10·4	...	+48°011	+10°134	-5	m	...
...	39°380	-19°735	-2	...	...	...	43°444	+52°707	-5	m	...	...	48°033	-5°111	-4	...	...
...	39°569	+32°810	-3	...	...	...	43°444	-46°749	-3	...	...	*	48°175	-38°745	1·00	44.9180	10·4
...	39°659	-38°056	-4	...	...	...	43°457	-17°841	-4	...	...	...	48°271	-21°416	-5	...	...
...	39°728	+51°731	-1	...	...	*	43°556	+5°089	2·30	43.8642	8·3	*	48°296	-8°950	0·95	44.9178	10·2
*	+39°755	-38°092	1·70	44.9174	9·0	...	+43°564	-57°518	-4	...	...	...	+48°303	-0°360	-2	...	...
...	39°815	+15°350	-5	m	...	...	43°623	+58°086	-5	m	...	...	48°348	+11°021	-4	m	...
...	39°903	+19°867	-2	...	...	...	43°868	+29°530	-5	m	...	*	48°399	-21°136	1·00	44.9179	10·2
...	39°957	-33°905	-4	...	...	...	44°042	+43°397	0·70	...	...	...	48°449	-35°932	-1	...	...
†	40°165	+11°988	-3	...	...	...	44°395	+12°132	-5	m	...	...	48°622	+23°757	-2	...	...
II 61	...	...	...	...	...	I 221	...	...	...	...	...	I 281	...	...	...	...	...
...	+40°178	-36°485	-4	...	...	...	+44°455	+20°023	-5	m	...	...	+48°629	-25°845	0·70	...	...
...	40°273	-46°936	-4	...	...	...	44°562	+7°848	-5	m	...	*	48°692	-25°355	0·95	44.9181	10·4
...	40°355	-32°963	-5	...	...	...	44°720	+11°844	-2	...	...	...	48°814	+45°172	-3	...	...
...	40°476	-12°458	-5	...	...	...	45°057	-34°693	-5	...	...	...	48°824	+17°018	-5	m	...
...	40°545	+4°052	-5	m	...	...	45°097	-13°603	-5	...	...	...	48°856	-23°999	-5	...	...
...	+40°551	-28°136	-3	...	...	...	+45°123	-43°280	-5	...	...	...	+48°964	+5°411	-4	e	...
N [	40°594	+49°035	0·90	...	...	...	45°146	-16°758	-2	...	...	...	49°009	+34°009	-2	...	...
...	40°689	-37°365	-5	...	...	...	45°245	-26°129	-1	...	...	...	49°056	+23°234	-5	m	...
...	40°745	+53°138	0·75	...	...	...	45°252	-43°258	-4	...	...	...	49°095	-22°397	-2	...	...
...	40°928	-17°876	0·85	44.9175	10·4	...	45°345	+11°793	-4	m	...	...	49°288	-17°501	-2	...	...

1167. Mass. 43°·111, two stars.

1195. Very difficult to measure.

1240, 1243. C.P.D., mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
1291-1350						1351-1410						1411-1461					
1291	+49°289	+26°339	-4	...	...	1351	+52°980	-4°489	-4	...	...	1411	+56°812	+7°063	-5	e	...
...	49°341	+38°810	-3	...	...	...	53°012	+32°386	-5	e	...	...	56°827	-41°352	-5	...	...
...	49°350	-3°052	-5	...	...	...	53°113	-8°521	-4	...	...	...	56°906	+4°476	-3	...	...
*	49°382	+17°356	1·10	43.8645	10·2	...	53°141	+42°488	0·65	...	...	...	56°931	+22°704	-5	m	...
...	49°413	-45°726	-5	...	...	...	53°181	+7°711	-5	e	...	*	56°935	+42°182	1·20	43.8651	9·8
...	+49°492	-2°214	-2	...	...	...	+53°283	-32°867	-4	...	...	...	+56°984	-53°533	-3	...	...
...	49°497	+43°281	-4	...	...	...	53°521	+7°697	-2	...	...	...	57°039	-37°365	-2	...	...
...	49°519	+1°300	-4	...	...	...	53°560	+48°251	-3	...	...	...	57°085	+35°871	-5	e	...
...	49°655	-37°617	-5	...	...	...	53°631	+8°357	-5	m	...	...	57°191	+30°615	-4	e	...
...	49°747	-40°655	-5	e	...	...	53°712	-19°724	-5	...	...	...	57°380	-35°968	-5	...	...
1301	+49°766	-3°268	-4	...	...	1361	+53°742	-32°046	-5	...	...	1421	+57°438	+29°677	-2	...	...
...	49°829	-40°771	-4	...	...	...	53°775	-21°145	-5	...	...	...	57°525	+40°843	-2	...	...
...	49°848	-11°900	-1	...	...	...	53°816	+18°906	0·65	...	...	...	57°536	+23°091	0·95	43.8652	10·2
...	49°906	+44°635	-3	e	...	...	53°876	-9°692	0·70	...	...	...	57°576	+7°957	-1	...	...
...	49°956	-48°129	-4	...	...	...	53°942	+17°868	-5	e	...	...	57°696	+55°547	-4	...	...
...	+49°992	+4°890	0·65	...	...	...	+53°992	-48°704	-2	...	...	...	+57°720	+24°332	-4	e	...
...	50°024	+43°774	-5	m	...	...	54°022	-5°265	-5	...	...	...	57°787	-1°208	0·90	44.9191	10·4
...	50°027	+56°914	-1	...	...	...	54°034	-21°282	-5	...	...	...	57°817	+27°218	-4	e	...
...	50°132	-50°597	-5	...	...	*	54°198	+47°285	1·00	43.8649	10·2	...	57°836	-33°466	-4	...	...
*	50°312	+29°454	1·10	43.8646	10·2	...	54°319	-21°520	0·65	...	...	...	57°864	-32°197	-5	...	...
1311	+50°349	+50°074	-5	...	...	1371	+54°345	+3°447	-5	e	...	1431	+57°872	-24°918	-3	...	...
8 †	50°401	-40°120	2·00	44.9182	8·8	...	54°356	+13°271	-5	e	...	...	58°015	+13°977	-2	...	...
...	50°517	+28°479	0·65	...	...	...	54°414	+28°034	-5	e	...	...	58°016	+29°631	-5	e	...
...	50°639	-26°078	0·75	...	...	...	54°441	+23°074	-3	e	...	...	58°048	+18°932	-5	e	...
...	50°706	-54°974	-4	...	...	...	54°446	+27°481	-5	m	...	...	58°089	-53°916	-5	...	...
...	+50°737	-21°848	-5	...	...	...	+54°500	-27°538	-5	...	...	...	+58°188	+14°676	-5	m	...
...	50°786	-30°232	-5	...	...	...	54°512	-25°481	-5	...	...	...	58°278	+15°974	-5	e	...
...	50°904	-6°121	-5	...	...	...	54°533	-24°392	-4	...	...	...	58°302	-12°724	-4	...	...
...	50°932	+12°490	-5	m	...	...	54°560	-54°447	0·95	44.9188	10·4	...	58°407	-33°277	-5	m	...
...	50°952	-49°760	0·95	44.9183	10·2	...	54°647	+25°328	0·70	...	...	...	58°429	-16°743	-5	...	...
1321	+51°032	-47°187	-1	...	...	1381	+54°767	+31°380	-5	e	...	1441	+58°556	+11°072	-4	e	...
...	51°041	+18°675	-5	e	...	...	54°882	+15°333	-5	m	...	...	58°682	-58°755	-5	...	...
...	51°078	+41°103	-5	e	...	...	54°904	-14°060	-5	...	...	...	58°717	+30°059	-4	e	...
...	51°116	-49°818	-4	...	...	...	54°953	+38°601	-3	...	...	...	58°750	+56°979	-2	...	...
...	51°173	+22°494	-5	e	...	...	54°991	-14°679	-5	...	...	...	58°864	+9°656	-5	m	...
...	+51°182	+40°979	-2	...	...	†	+55°053	+19°356	1·20	43.8650	10·2	...	+58°940	-38°200	-5	...	...
...	51°196	+52°920	-5	e	...	†	55°142	+15°871	-3	...	...	*	59°002	-1°651	1·40	44.9192	9·8
*	51°211	+25°079	4·30	43.8647	6·9	...	55°183	+30°917	-4	...	...	...	59°061	-27°306	-5	...	...
...	51°237	-46°211	-5	...	...	...	55°215	-56°575	-5	...	...	...	59°075	+16°186	-4	...	...
...	51°245	+5°157	-3	...	...	...	55°270	-44°706	0·80	...	...	...	59°087	+38°758	-1	...	...
1331	+51°375	+14°429	-5	e	...	1391	+55°321	-29°664	1·60	44.9189	9·6	1451	+59°144	-42°429	-5	...	...
...	51°406	-13°458	-3	...	...	...	55°400	+58°911	-5	e	...	...	59°222	+33°610	-5	e	...
...	51°551	-50°771	-3	...	...	...	55°406	+30°518	-4	e	...	...	59°266	+59°199	-1	43.8653	10·4
...	51°639	-16°644	0·75	...	...	...	55°456	+19°171	-5	e	...	...	59°301	-44°126	-3	...	...
...	51°642	-53°863	1·10	44.9185	10·4	*	55°466	-53°435	1·00	44.9190	10·2	...	59°306	-59°825	-3	...	...
...	+51°708	-17°396	-4	...	...	...	+55°577	+39°934	-1	...	...	...	+59°538	+55°019	-5	...	...
...	51°781	-1°314	-5	...	...	...	55°582	-5°738	-4	...	...	...	59°555	-29°364	-4	...	...
...	52°049	+34°266	1·00	43.8648	10·4	...	55°723	+17°675	-5	e	...	...	59°742	-28°541	-5	...	...
...	52°139	+25°542	0·75	...	...	...	55°724	+23°595	-5	e	...	*	59°749	-7°858	0·95	44.9193	10·4
...	52°183	+35°035	-4	e	...	...	55°866	-14°724	-5	e	...	...	59°753	-50°500	-4	...	...
1341	+52°205	-5°173	1·20	44.9184	9·8	1401	+56°051	-59°811	-5	...	...	1461	+59°814	-21°433	-5	...	...
...	52°264	-58°608	1·10	44.9187	10·2	...	56°141	-14°714	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	52°327	+35°338	-5	m	...	...	56°173	+4°427	-4	e	...	...	...	...	...	...	...
8 *	52°422	-6°903	2·05	44.9186	8·4	...	56°201	+5°721	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	52°651	-50°668	-4	...	...	...	56°356	+35°255	-3	...	...	...	...	...	...	...	...
...	+52°706	+48°459	0·85	...	...	...	+56°494	-54°476	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	52°804	+14°560	-5	e	...	...	56°673	+16°311	0·85	...	...	...	...	...	...	...	...
...	52°893	-13°424	-4	...	...	...	56°733	-36°219	-5	e	...	...	...	...	...	...	...
...	52°952	+20°749	-3	...	...	...	56°736	+8°875	-4	e	...	...	...	...	...	...	...
...	52°980	-9°245	-3	...	...	...	56°736	-49°473	-4	...	...	...	...	...	...	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
1-60						61-120						121-180					
I	59°602	0°534	-3	E	...	61	55°568	55°081	-4	...	...	121	51°933	+35°956	-5	E	...
†	59°441	+26°176	-4	...	...	†	55°553	+14°524	-5	E	...	...	51°917	+55°628	-1	...	...
...	59°401	-51°222	-5	...	...	...	55°458	-49°817	0°90	44.9183	10.2	...	51°899	+4°499	-4	E	...
...	59°390	+15°820	-5	M	...	...	55°451	-47°249	-2	...	...	...	51°897	+5°782	-3	...	...
...	59°383	+44°500	-3	E	...	...	55°312	-49°873	-4	...	...	...	51°741	+16°391	0°70	...	...
*	59°364	-9°119	0°95	44.9178	10.2	S *	55°288	-6°942	1°90	44.9186	8.4	...	51°708	-54°404	0°85	44.9188	10.4
...	59°351	-37°171	-3	...	...	...	55°276	-46°272	-5	...	...	...	51°707	-29°594	1°30	44.9189	9.6
...	59°139	+5°258	-4	E	...	*	55°164	+47°284	1°00	43.8649	10.2	...	51°669	+30°694	-4	E	...
...	59°097	+49°946	-4	...	...	...	54°971	+7°682	-5	E	...	...	51°641	+40°930	0°70	...	...
*	59°078	+17°195	1°00	43.8645	10.2	...	54°836	-50°817	-3	...	...	...	51°606	-14°648	-5	E	...
II	58°992	-21°584	-5	...	...	71	54°817	-4°518	-4	...	...	131	51°585	+39°248	-5	M	...
...	58°892	-21°299	1°00	44.9179	10.2	...	54°773	+46°873	-5	M	...	...	51°565	-30°518	-5	...	...
*	58°848	-39°407	-5	E	...	...	54°698	+18°897	-1	...	...	...	51°468	+8°965	-4	E	...
...	58°781	-12°506	-5	M	...	†	54°689	-9°261	-3	...	...	†	51°399	+29°772	-3	...	...
*	58°577	-38°906	1°00	44.9180	10.4	†	54°646	-53°904	0°95	44.9185	10.4	...	51°343	+7°155	-5	E	...
*	58°513	+29°338	1°00	43.8646	10.2	†	54°644	+7°683	-2	...	...	...	51°325	-14°629	-5	...	...
...	58°507	-26°003	0°80	...	...	†	54°617	-13°456	-4	...	...	...	51°317	-42°769	-5	M	...
...	58°487	-3°198	-5	...	...	...	54°556	-8°553	-4	...	...	...	51°292	-44°640	0°70	...	...
*	58°467	-25°504	1°00	44.9181	10.4	...	54°544	+17°862	-4	E	...	...	51°154	+4°568	-3	...	...
...	58°446	+1°170	-3	...	...	...	54°387	+28°032	-4	E	...	...	51°089	+23°203	0°95	43.8652	10.2
2I	58°395	-36°080	-1	...	...	81	54°328	+58°940	-5	E	...	141	50°982	-56°503	-5	...	...
...	58°393	+6°860	-5	M	...	...	54°210	-21°951	-5	M	...	...	50°951	+24°454	-4	E	...
...	58°377	-2°356	-1	...	...	...	54°205	+23°078	-3	E	...	...	50°940	+27°321	-5	E	...
...	58°355	+52°827	-5	E	...	...	54°150	+38°602	-3	...	...	...	50°917	+57°088	0°75	...	...
...	58°289	+28°357	-2	...	...	...	54°123	+31°384	-5	E	...	*	50°824	-53°358	0°95	44.9190	10.2
...	58°165	-22°530	0°65	...	...	...	54°069	+25°325	0°65	...	...	†	50°804	+29°746	-5	E	...
...	58°119	-17°635	-1	...	...	...	53°984	+13°273	-5	E	...	...	50°599	+8°068	0°70	...	...
...	58°099	+4°747	0°65	...	...	...	53°935	+23°204	-5	M	...	...	50°467	+19°058	-5	E	...
...	58°095	+41°004	-4	E	...	...	53°882	-58°627	1°00	44.9187	10.2	*	50°451	+59°336	0°90	43.8653	10.4
...	58°062	-3°388	-4	...	...	...	53°764	-9°690	0°70	...	...	...	50°339	+14°098	-2	...	...
3I	57°982	+40°883	-3	...	...	91	53°752	-5°264	-5	...	...	151	50°154	+16°109	-5	E	...
...	57°727	-12°020	0°65	...	...	...	53°741	-50°699	-5	...	...	...	50°130	+30°201	-4	E	...
...	57°453	+18°578	-5	E	...	...	53°697	+30°943	-3	...	...	...	50°127	+4°104	-5	M	...
*	57°444	+24°985	3°20	43.8647	6.9	...	53°682	+3°460	-5	E	...	*	50°112	-1°091	0°90	44.9191	10.4
...	57°425	+22°407	-4	E	...	...	53°650	-32°876	-4	...	...	...	50°097	-36°112	-5	E	...
...	57°144	-37°736	-5	...	...	...	53°610	-19°723	-5	...	...	...	50°059	+55°172	-4	...	...
...	57°003	+14°342	-5	E	...	...	53°569	+39°964	0°70	...	...	...	50°058	-59°699	-5	...	...
...	56°956	-40°766	-5	E	...	...	53°513	-21°138	-5	...	...	...	50°028	+38°887	0°70	...	...
*	56°921	+34°198	1°00	43.8648	10.4	*	53°462	+19°376	1°00	43.8650	10.2	...	50°000	+1°021	-5	M	...
...	56°878	-40°879	-4	...	...	...	53°459	+30°557	-4	E	...	...	49°846	-16°460	-5	...	...
4I	56°836	+5°080	-3	...	...	101	53°279	+15°908	-3	...	...	161	49°773	-54°362	-4	...	...
...	56°822	-6°205	-4	...	...	...	53°250	-21°271	-4	...	...	...	49°768	-37°246	-2	...	...
...	56°802	+34°970	-4	E	...	...	53°221	-32°048	-5	...	...	...	49°727	+11°212	-5	E	...
...	56°697	+48°403	0°85	...	...	...	53°075	+19°214	-5	E	...	...	49°724	+33°749	-5	E	...
...	56°571	+25°473	0°75	...	...	...	52°960	-21°494	0°65	...	...	†	49°697	-49°359	-5	...	...
...	56°523	-48°225	-4	...	...	...	52°934	+23°643	-5	E	...	...	49°471	+21°775	-5	M	...
...	56°521	-21°921	-4	...	...	...	52°738	+17°732	-5	E	...	...	49°453	-35°852	-4	...	...
...	56°491	-26°158	0°80	...	...	...	52°692	+40°283	-5	M	...	...	49°399	+52°452	0°90	...	...
S *	56°293	-40°199	1°95	44.9182	8.8	...	52°663	-24°359	-3	...	...	...	49°353	+16°326	-3	...	...
...	56°248	-50°662	-5	...	...	...	52°654	-25°454	-5	...	...	...	49°319	-53°423	-2	...	...
5I	56°206	-30°302	-5	...	...	111	52°642	+35°312	-1	...	...	171	49°304	-24°791	-3	...	...
...	56°111	-13°526	-2	...	...	...	52°597	-14°032	-5	...	...	...	49°246	-12°586	-5	...	...
...	56°091	-1°372	-4	...	...	...	52°584	-27°496	-5	...	...	...	49°105	-32°082	-5	...	...
...	56°078	+42°446	-2	...	...	...	52°501	-24°256	-5	...	...	...	49°090	-33°340	-4	...	...
...	55°892	+32°347	-5	E	...	...	52°492	-14°636	-5	...	...	...	48°998	-16°608	-4	...	...
...	55°849	+48°215	-4	...	...	...	52°465	-48°676	-2	...	...	...	48°907	+37°847	-3	...	...
*	55°787	-16°703	0°85	...	...	...	52°446	+43°293	-5	M	...	*	48°877	-1°496	1°20	44.9192	9.8
...	55°682	-17°446	-4	...	...	*	52°276	+42°254	1°15	43.8651	9.8	...	48°519	+40°710	-4	M	...
...	55°601	+20°712	-3	...	...	...	52°176	-5°678	-4	...	...	...	48°493	+19°850	-5	M	...
†	55°569	-5°228	1°00	44.9184	9.8	...	52°081	-29°696	-5	...	...	...	48°295	+27°515	0°65	...	...

MC measured from 1, 166, 319, 483, 636, 772, 896, 1013, 1152, 1272, 1398, 1524.  
ES " " 75, 241, 403, 553, 707, 844, 958, 1084, 1206, 1330, 1462, 1596.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		-2.	No.		Mag.	x.		y.	-2.		No.	Mag.		x.	y.
181-240						241-300						301-360					
181						241						301					
...	-48.238	+23.097	-4	M	...	...	-44.558	+13.557	-5	M	...	...	-41.109	+0.683	-2	...	...
...	48.181	-53.766	-4	...	...	...	44.360	+22.860	-5	M	...	...	41.032	-35.480	-5	...	...
...	48.108	-35.840	-5	M	...	...	44.335	+21.066	-3	...	...	...	40.904	-47.250	-5	...	...
...	48.049	-27.143	-5	...	...	...	44.284	+14.391	-5	M	...	...	40.873	+32.266	-5	M	...
...	47.949	-7.685	0.95	44.9193	10.4	*	44.282	+30.292	1.05	43.8656	10.0	...	40.864	-4.842	-2	...	...
...	-47.942	+34.926	0.90	...	...	...	-44.264	-49.332	-5	...	...	...	-40.826	+1.290	-5	M	...
...	47.829	-38.035	-4	...	...	...	44.229	+1.014	-5	M	...	...	40.811	-1.195	-5	...	...
...	47.692	+1.539	-5	M	...	...	44.053	+39.411	-5	M	...	...	40.610	-39.388	-2	...	...
...	47.679	+26.022	-5	M	...	...	44.053	+11.768	-5	M	...	...	40.500	-19.968	-2	...	...
...	47.625	-13.109	-5	...	...	...	44.010	+21.032	-3	A	...	...	40.431	+27.514	-2	...	...
191						251						311					
...	-47.580	-13.238	-5	M	...	...	-44.003	+28.314	-4	M	...	...	-40.413	+7.981	-4	...	...
...	47.498	-29.182	-3	...	...	...	43.942	+8.302	-5	M	...	...	40.334	-30.174	-3	...	...
...	47.498	-42.262	-5	...	...	...	43.803	+22.650	-5	M	...	...	40.332	+32.241	-3	...	...
...	47.474	-58.585	-4	...	...	...	43.722	+52.707	-4	M	...	...	40.330	-2.765	-2	...	...
...	47.472	-21.240	-4	...	...	...	43.703	+27.204	-3	...	...	...	40.275	-58.296	-5	...	...
...	-47.459	+42.916	-5	M	...	...	-43.689	-48.178	-3	...	...	...	-40.152	-2.099	-4	...	...
...	47.445	+37.772	-5	M	...	...	43.669	-9.516	-4	...	...	...	40.066	+47.866	-5	M	...
...	47.331	-28.356	-4	...	...	*	43.667	-58.282	1.40	44.9194	9.8	...	39.788	-16.825	-5	...	...
...	47.292	-43.929	-2	...	...	...	43.471	-23.567	-5	...	...	†	39.652	+15.438	-4	M	...
...	46.996	+45.499	-4	...	...	...	43.465	-35.244	-5	...	...	...	39.488	-3.452	-4	...	...
201						261						321					
...	-46.982	+43.365	-5	M	...	...	-43.438	-17.375	-5	...	...	...	-39.443	+10.228	-5	M	...
...	46.879	+42.233	-3	...	...	...	43.225	-35.789	0.70	...	...	...	39.294	-6.504	-5	...	...
...	46.794	-59.628	-1	...	...	...	43.196	+11.352	0.65	...	...	...	39.057	-43.287	0.90	44.9197	10.4
...	46.783	-3.343	-5	M	...	...	43.134	+28.977	-5	M	...	...	38.940	+10.936	-3	...	...
...	46.743	+52.207	-5	M	...	...	43.114	-45.544	-2	...	...	...	38.899	+47.363	-5	M	...
...	-46.711	+11.544	-5	M	...	...	-43.066	+37.243	-3	A	...	...	-38.872	+30.602	-5	M	...
...	46.647	-21.432	-3	...	...	...	42.962	+5.341	-5	M	...	...	38.849	+34.789	-4	...	...
...	46.646	-50.293	-3	...	...	...	42.942	+52.074	0.80	...	...	*	38.827	+8.820	1.00	43.8659	10.0
...	46.644	-4.180	-4	...	...	...	42.903	-43.687	-5	...	...	...	38.720	+45.367	-5	M	...
...	46.588	+16.309	-5	M	...	...	42.855	-26.836	1.05	44.9195	9.9	...	38.643	+46.171	-5	M	...
211						271						331					
...	-46.585	+41.425	-4	M	...	...	-42.818	+20.135	-2	...	...	...	-38.631	+24.652	-4	M	...
...	46.577	-20.595	-3	...	...	...	42.816	+21.674	-4	M	...	...	38.498	+55.543	1.20	43.8660	10.2
...	46.558	+28.408	-1	...	...	...	42.772	-26.085	0.65	...	...	...	38.457	+30.947	-3	...	...
...	46.494	-37.537	-3	...	...	...	42.727	-17.779	-3	...	...	...	38.451	+2.312	-5	M	...
...	46.468	-18.394	0.90	...	...	...	42.582	-40.991	-3	...	...	...	38.268	-58.288	-5	...	...
...	-46.437	+45.071	-4	M	...	...	-42.566	+41.784	-4	M	...	...	-38.166	-23.873	-4	...	...
...	46.422	+54.284	-3	...	...	...	42.535	+27.135	-4	M	...	...	38.141	-10.452	0.95	44.9198	10.4
...	46.293	+47.401	1.00	43.8655	10.2	...	42.518	-24.187	-4	...	...	...	38.103	+49.979	-5	M	...
...	46.269	+57.380	-3	...	...	...	42.517	-21.062	-5	...	...	...	37.922	+26.145	-5	M	...
...	46.191	+12.067	-4	M	...	...	42.432	+51.040	-3	...	...	...	37.881	-33.402	-4	...	...
221						281						341					
...	-46.175	+15.365	0.90	43.8654	10.4	*	-42.361	+32.545	0.90	43.8657	10.4	...	-37.837	-58.839	-5	M	...
...	46.123	-19.131	-5	M	...	...	42.329	-52.400	-4	...	...	...	37.760	+5.034	0.90	43.8661	10.4
...	46.065	-30.931	-3	...	...	...	42.317	-13.908	-4	...	...	...	37.703	-27.075	0.70	...	...
...	46.008	-24.744	-5	...	...	...	42.274	-35.383	-4	...	...	S *	37.604	+27.066	1.25	43.8662	9.4
...	45.967	+14.266	-5	M	...	...	42.197	+43.806	-4	...	...	...	37.599	+30.149	-5	M	...
...	-45.918	-25.413	-5	M	...	...	-42.184	-6.765	-5	...	...	...	-37.418	+57.233	-5	M	...
...	45.675	+33.152	-5	M	...	...	42.078	-53.658	-3	...	...	...	37.312	+44.430	-5	M	...
...	45.582	-6.316	-4	...	...	...	42.006	+1.337	-5	M	...	...	37.087	+31.991	-5	M	...
...	45.479	+38.327	0.90	...	...	*	41.851	-12.083	0.90	...	...	...	37.068	+46.970	-4	M	...
...	45.262	-46.818	-4	...	...	...	41.822	-56.756	-4	...	...	...	37.066	+40.420	-5	M	...
231						291						351					
...	-45.207	-25.689	-3	...	...	...	-41.675	-3.191	-3	...	...	...	-36.978	+22.520	-4	M	...
...	45.193	+49.546	-4	M	...	...	41.673	-29.507	-5	...	...	...	36.934	-36.637	-5	...	...
...	45.160	-6.529	-3	...	...	*	41.580	+53.781	1.00	43.8658	10.4	...	36.916	+25.164	-5	M	...
...	45.154	-48.381	-4	...	...	...	41.480	+17.381	-2	...	...	...	36.910	+39.125	-5	M	...
...	45.068	-36.774	-5	...	...	...	41.470	-25.457	-5	M	...	...	36.895	+1.632	-5	M	...
...	-45.060	+0.991	-5	M	...	...	-41.440	+54.826	-4	M	...	...	-36.843	+58.134	-4	...	...
N	44.864	-49.966	-5	...	...	...	41.415	-18.375	-2	...	...	...	36.710	+14.882	-5	M	...
...	44.808	-35.603	-5	...	...	...	41.407	-15.932	-5	...	...	...	36.651	-0.596	-5	...	...
...	44.765	-4.271	-4	...	...	...	41.234	-30.873	-5	...	...	...	36.607	-34.275	-5	...	...
†	44.655	+57.446	-4	A	...	...	41.212	-44.820	0.80	44.9196	10.4	...	36.601	-59.672	-5	...	...

237. Diffused; difficult to measure.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
361-420						421-480						481-540					
36I	-36°513	-23°812	-4	...	...	42I	-33°569	+32°747	0.80	...	...	48I	-29°740	-39°538	-5	...	...
...	36°488	+0°379	-2	...	...	...	33°283	+39°984	-5	M	...	†	29°715	-13°751	-2	...	...
*	36°475	-57°345	1.00	44.9199	10.0	...	33°166	-49°108	-5	...	...	...	29°489	+32°269	-5	M	...
...	36°340	+30°965	-4	M	...	...	33°130	+14°059	-4	M	...	...	29°476	-52°007	-1	...	...
...	36°278	+42°633	-5	M	...	...	33°073	+50°321	-5	M	...	...	29°333	+48°599	-5	M	...
...	-36°257	+40°999	-5	M	...	...	-33°065	-31°045	-2	...	...	...	-29°300	-58°444	-1	...	...
...	36°093	+32°083	-5	M	...	...	32°951	+5°628	-3	...	...	...	29°123	+21°071	-5	M	...
...	36°073	-23°889	-4	...	...	...	32°942	+11°979	-5	M	...	...	29°058	+47°290	-5	M	...
...	36°039	+22°054	-5	M	...	...	32°853	-36°415	-2	...	...	...	29°038	+39°463	-4	M	...
...	36°016	+2°819	-3	...	...	...	32°840	+30°953	-5	M	...	...	28°903	-23°543	-5	...	...
37I	-35°928	-50°996	-5	...	...	43I	-32°616	-17°972	1.20	44.9204	9.6	49I	-28°869	+15°642	-4	M	...
...	35°861	+41°041	-5	M	...	...	32°580	+2°426	-3	...	...	...	28°866	-30°523	-4	...	...
...	35°852	-32°702	-5	...	...	...	32°536	-46°736	-5	...	...	...	28°746	+53°211	-5	M	...
*	35°841	-2°427	1.10	44.9202	9.8	...	32°523	-53°084	-5	...	...	...	28°736	+48°157	-4	M	...
...	35°815	+27°029	-4	M	...	...	32°503	+47°684	-1	...	...	...	28°635	-31°017	-4	...	...
*	-35°792	+0°997	0.95	43.8663	10.4	...	-32°424	-41°594	-5	M	...	*	-28°567	-33°003	1.00	44.9210	10.2
*	35°760	+7°018	0.90	43.8664	10.2	...	32°374	-10°255	-3	...	...	*	28°562	-9°234	1.00	44.9211	10.2
...	35°758	-17°530	-5	...	...	...	32°373	+28°689	-5	M	...	*	28°535	-54°383	0.90	44.9209	10.4
†	35°662	-30°141	-4	...	...	...	32°360	-0°600	-3	...	...	...	28°335	+8°635	-1	...	...
*	35°651	-43°499	1.40	44.9200	9.6	...	32°354	+33°017	-2	...	...	...	28°015	+25°880	-4	M	...
38I	-35°624	+8°034	-1	...	...	44I	-32°320	+18°084	-5	M	...	50I	-27°937	-44°663	0.80	...	...
N	35°613	+7°529	0.65	...	...	...	32°202	-18°033	-5	...	...	...	27°925	+46°495	-5	M	...
...	35°590	-47°921	-4	...	...	...	32°069	-57°000	-5	...	...	...	27°866	-6°066	-5	...	...
...	35°543	+59°335	-1	...	...	...	32°038	+31°134	-5	M	...	*	27°811	+25°172	1.00	43.8668	10.4
*	35°503	-35°784	1.20	44.9201	9.9	...	32°016	+46°033	-5	M	...	...	27°755	+16°496	-5	M	...
...	-35°369	+36°649	-4	M	...	...	-32°016	+27°436	-5	M	...	...	-27°651	-10°978	-4	...	...
...	35°343	+36°229	-3	...	...	...	32°012	-20°539	-4	...	...	...	27°524	+45°450	0.80	...	...
...	35°343	+15°394	-5	M	...	...	32°003	-35°235	-5	...	...	...	27°461	+23°342	-5	M	...
...	35°339	-5°546	-4	...	...	...	31°963	-7°169	0.65	...	...	...	27°458	+5°678	-5	M	...
...	35°330	-29°152	-2	...	...	...	31°938	+11°155	-5	M	...	...	27°437	-16°067	-4	...	...
39I	-35°296	-41°733	-1	...	...	45I	-31°933	-6°108	-3	...	...	51I	-27°403	-12°586	-1	...	...
...	35°279	+32°853	-3	...	...	...	31°877	-15°272	0.80	44.9207	10.4	...	27°309	-11°109	0.70	...	...
...	35°213	-39°014	-3	...	...	...	31°776	-44°515	0.90	44.9205	10.4	...	27°108	-0°337	-3	...	...
...	35°195	-44°815	-5	M	...	...	31°735	+20°236	-5	M	...	...	27°027	-16°351	0.75	...	...
...	35°067	-6°312	-4	...	...	...	31°725	+34°287	-4	M	...	...	27°018	+41°667	-5	M	...
...	-34°947	+25°644	-4	M	...	...	-31°698	-28°244	-3	...	...	...	-27°014	+12°002	-2	...	...
...	34°933	+16°300	-4	M	...	...	31°697	-46°107	1.20	44.9206	9.8	...	26°983	-17°572	-1	...	...
N	34°924	+25°146	-5	M	...	...	31°603	+2°598	-2	...	...	...	26°687	-3°728	-5	...	...
...	34°821	-5°257	-4	...	...	...	31°595	+3°262	-4	M	...	...	26°643	+48°317	-2	...	...
...	34°806	+5°001	0.75	...	...	...	31°592	+45°793	-5	M	...	...	26°630	-47°153	-4	...	...
40I	-34°753	-1°833	-2	...	...	46I	-31°331	+52°658	-5	M	...	52I	-26°310	-1°384	-5	...	...
†	34°728	-1°893	-2	...	...	...	31°251	-41°283	-5	...	...	...	26°207	+53°413	-4	M	...
...	34°539	+22°670	-4	M	...	...	31°239	+45°663	-5	M	...	...	26°130	-4°253	-4	...	...
...	34°518	-15°850	-3	...	...	...	31°225	+8°930	-4	M	...	...	26°106	+26°660	-1	...	...
...	34°407	+22°509	-4	M	...	...	31°215	+24°412	-5	M	...	...	26°043	-34°363	-3	...	...
...	-34°341	-52°736	-1	...	...	...	-31°150	+56°995	1.10	43.8666	10.0	...	-25°986	-33°639	-3	...	...
†	34°311	-45°032	-3	...	...	...	30°944	+22°359	-5	M	...	...	25°967	+7°059	-5	M	...
...	34°271	+42°225	-4	...	...	...	30°801	+8°173	-4	M	...	*	25°882	-51°467	1.00	44.9212	9.8
...	34°155	+33°128	-5	M	...	...	30°714	-20°937	0.90	44.9208	10.4	*	25°825	-44°490	0.90	...	...
†	34°131	-30°081	-2	...	...	...	30°713	-24°587	-4	...	...	...	25°731	+48°240	-5	M	...
41I	-34°131	-43°677	1.05	44.9203	10.0	47I	-30°658	-31°301	-2	...	...	53I	-25°634	-17°105	-5	...	...
*	34°072	+14°599	-5	M	...	...	30°414	+8°878	-5	M	...	...	25°607	-8°282	-1	...	...
...	34°062	+41°459	-2	...	...	...	30°355	-58°318	-3	...	...	...	25°579	-32°628	-5	...	...
...	34°037	+27°432	-5	M	...	...	30°338	+38°385	-3	...	...	...	25°429	+0°207	-1	C	...
...	34°026	-33°651	-3	...	...	...	30°320	-17°110	-4	...	...	...	25°365	-57°058	-1	...	...
...	-33°949	-17°917	-5	...	...	...	-30°245	+37°152	0.85	43.8667	10.4	...	-25°349	-51°888	-5	M	...
...	33°896	+19°926	-5	M	...	...	29°973	-1°786	-4	...	...	...	25°336	-42°295	-1	...	...
...	33°830	-56°580	-5	...	...	...	29°948	-37°352	-2	...	...	...	25°267	-24°114	0.85	...	...
...	33°822	-35°043	-3	...	...	...	29°872	-57°110	0.70	...	...	...	25°233	+28°075	0.65	...	...
...	33°702	+36°490	-4	M	...	†	29°776	-52°933	-2	...	...	...	25°173	+17°118	-5	M	...

382. Obscures 2nd image of 381.

398. Obscures 2nd image of 396.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
541-600						601-660						661-720					
54I	-25.164	-50.989	-5	...	...	60I	-21.729	+3.205	-5	° M	...	66I	-17.928	+3.037	-1	°	...
...	25.162	+16.279	-4	...	...	...	21.703	-51.339	-5	M	...	...	17.898	+1.552	-5	M	...
...	25.126	+42.643	-3	...	...	...	21.670	-17.640	-5	...	...	...	17.797	-30.740	-4	...	...
...	25.107	+12.941	-5	M	...	...	21.624	+55.153	-3	...	...	...	17.578	+41.574	-2	...	...
...	25.071	-9.500	-5	...	...	...	21.615	-39.231	-4	...	...	...	17.554	-23.621	-5	...	...
...	-25.070	+33.817	-5	M	...	...	-21.501	-32.803	-4	...	...	...	-17.506	+24.977	-4	M	...
...	25.062	-20.767	-5	...	...	...	21.447	-45.611	-5	...	...	...	17.328	-36.058	-2	...	...
...	25.060	-7.692	-5	...	...	...	21.363	+38.625	-4	M	...	...	17.328	-44.740	-5	...	...
...	24.964	+24.093	-4	M	...	*	21.244	-45.271	1.10	44.9216	9.8	†	17.323	+29.764	0.85	...	...
†	24.796	+14.809	-3	...	...	...	21.179	+56.379	-3	...	...	...	17.321	+7.479	-5	M	...
55I	-24.792	+58.691	-5	M	...	61I	-21.163	+53.980	-5	M	...	67I	-17.127	+37.576	-1	...	...
...	24.782	+12.152	-5	M	...	...	21.086	+13.261	-5	M	...	...	17.124	+47.084	-3	...	...
...	24.558	+52.213	-5	M	...	...	21.075	+45.185	0.80	...	...	...	17.111	-45.409	-5	...	...
...	24.460	-24.453	-5	...	...	...	20.959	+34.302	-5	M	...	...	17.108	-20.091	0.65	44.9221	10.4
...	24.388	+12.051	-5	M	...	...	20.953	+7.132	-5	M	...	*	17.108	-21.773	0.95	44.9220	10.4
...	-24.307	+48.541	-5	M	...	...	-20.869	+45.703	0.85	43.8669	10.4	...	-17.099	-37.546	-4	...	...
...	24.173	-49.263	-5	...	...	...	20.838	-36.218	-3	...	...	...	17.054	+37.170	-5	M	...
...	24.141	-21.986	0.70	...	...	...	20.818	-13.660	0.95	44.9217	10.4	...	17.006	+50.252	-4	M	...
8 *	24.069	-34.835	1.85	44.9213	8.8	...	20.780	+17.294	-5	M	...	...	16.756	+16.177	-4	M	...
...	23.922	-47.420	-5	...	...	...	20.743	+35.445	-4	M	...	...	16.651	-2.027	0.70	...	...
56I	-23.918	+22.394	-4	...	...	62I	-20.737	-1.558	0.65	...	...	68I	-16.594	-56.573	-5	...	...
...	23.902	-31.139	-5	...	...	...	20.684	-36.092	-5	...	...	...	16.442	+56.740	-5	M	...
...	23.758	+1.753	-5	M	...	...	20.680	+16.260	-4	M	...	...	16.209	+32.967	-5	M	...
...	23.745	-52.406	-5	...	...	...	20.666	+23.255	-5	M	...	...	16.207	+58.441	-5	M	...
...	23.705	-27.795	-5	...	...	...	20.626	-7.745	-2	...	...	...	16.189	-38.329	-5	...	...
...	-23.683	+8.318	-5	M	...	...	-20.587	-43.869	-5	...	...	...	-16.160	-42.494	-5	...	...
...	23.668	+18.437	-5	M	...	...	20.503	-7.844	-5	...	...	*	16.057	-58.240	1.00	44.9222	10.2
...	23.589	-16.772	1.70	44.9214	9.3	*	20.437	+18.067	0.90	43.8670	10.4	...	16.019	+14.016	-5	M	...
...	23.583	+18.412	-5	M	...	...	20.318	-4.823	-1	...	...	...	16.014	+7.586	0.90	...	...
...	23.487	+45.935	-5	M	...	...	20.317	+38.722	-3	...	...	...	15.943	+40.053	-1	...	...
57I	-23.480	+7.640	-2	...	...	63I	-20.160	+54.588	-4	M	...	69I	-15.799	+24.798	-1	...	...
...	23.439	-37.299	-5	...	...	...	20.080	+29.986	-5	M	...	...	15.734	+45.089	-5	M	...
...	23.258	-1.038	-5	...	...	...	20.047	-56.762	-5	...	...	*	15.486	+13.539	1.10	43.8672	9.9
...	23.231	+58.536	-3	...	...	...	19.862	-49.917	-2	...	...	...	15.435	-8.714	-2	...	...
...	23.204	+21.765	-5	M	...	...	19.785	+52.672	-5	M	...	...	15.432	-47.075	-5	M	...
...	-23.195	-51.605	-5	...	...	...	-19.660	-32.161	-5	...	...	...	-15.408	+22.947	0.85	...	...
...	23.124	+31.844	-5	M	...	...	19.659	-56.144	0.95	44.9218	10.4	...	15.131	+10.818	-5	M	...
...	23.095	-53.289	-5	...	...	...	19.560	-54.904	-5	...	...	...	15.053	+2.393	-5	M	...
...	23.059	+0.071	-5	M	...	...	19.416	-30.476	0.85	...	...	...	15.044	-31.885	-3	...	...
...	23.000	+41.057	-2	...	...	...	19.289	+46.459	-5	M	...	...	15.040	+24.473	0.85	...	...
58I	-22.961	-41.680	-5	...	...	64I	-19.198	+20.604	-3	...	...	70I	-15.020	+30.359	-5	M	...
†	22.917	-10.135	-4	...	...	...	19.155	+16.393	-4	M	...	...	14.962	+56.439	-3	...	...
...	22.869	+34.129	0.70	...	...	...	19.086	+44.751	-5	M	...	...	14.903	+50.241	-4	M	...
...	22.832	+26.104	-5	M	...	...	19.074	-0.722	-5	M	...	...	14.801	+41.466	-5	M	...
...	22.805	+16.305	-5	M	...	...	19.015	-50.164	-4	...	...	n †	14.787	-30.442	2.10	44.9223	8.1
...	-22.800	+35.702	-2	...	...	...	-19.009	-30.784	-5	...	...	...	-14.758	+40.487	-5	M	...
...	22.791	-28.770	-5	...	...	...	18.852	+50.235	-5	M	...	n †	14.731	-30.311	0.65	44.9223	8.1
...	22.624	-45.725	-4	...	...	...	18.805	+43.707	-4	M	...	...	14.607	+36.137	0.65	...	...
...	22.606	-56.667	0.80	...	...	...	18.801	+57.904	-4	...	...	...	14.492	+45.565	-2	...	...
...	22.602	+49.574	-4	M	...	...	18.760	+57.615	-2	...	...	*	14.427	+1.727	1.15	43.8673	10.2
59I	-22.549	-53.254	-4	...	...	65I	-18.627	+55.025	-1	...	...	71I	-14.407	-3.222	0.70	44.9224	10.4
...	22.487	+38.790	-5	M	...	*	18.257	-31.060	1.00	44.9219	10.0	...	14.282	-10.905	-4	...	...
...	22.438	-52.473	-5	...	...	...	18.209	+41.129	-5	M	...	...	14.198	+41.659	-4	M	...
...	22.259	-48.328	-5	...	...	...	18.197	+0.465	-5	M	...	n	14.183	-3.156	-1	44.9224	10.4
...	22.221	-54.765	-5	...	...	...	18.168	-0.859	-5	...	...	...	14.141	-40.321	-5	...	...
...	-22.209	-37.241	0.80	44.9215	10.2	...	-18.153	-49.975	-5	...	...	...	-13.909	+35.528	-5	M	...
...	22.135	-33.555	-4	...	...	...	18.103	-27.656	-5	...	...	...	13.873	-27.979	-4	...	...
...	21.909	-52.253	-2	...	...	...	18.096	-18.113	-3	...	...	...	13.812	-58.247	-4	...	...
...	21.865	-57.094	-2	...	...	...	18.026	-53.221	-5	...	...	*	13.803	-30.385	1.60	44.9225	9.6
...	21.812	-59.662	-5	...	...	*	17.986	+1.700	0.95	43.8671	10.2	...	13.803	-47.100	-5	...	...

705, 707. C.P.D., probably mass.

711, 714. C.P.D., probably mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		-2.	No.		Mag.	$\alpha$ .		$\gamma$ .	-2.		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .
721-780						781-840						841-900					
721	-13° 702	-46° 481	0.70	...	...	781	-9° 013	+13° 862	-3	...	...	841	-5° 054	-8° 018	-3	...	...
...	13° 556	+51° 484	0.75	...	...	*	8° 905	-5° 839	1.70	44.9231	9.2	...	4° 861	+51° 988	-5	M m	...
...	13° 459	-51° 221	-4	...	...	*	8° 874	-30° 539	0.90	44.9230	10.4	...	4° 856	-5° 051	-1	...	...
...	13° 435	-42° 255	-5	...	...	*	8° 810	-23° 151	1.00	44.9232	9.8	*	4° 648	-45° 383	1.10	44.9236	9.6
...	13° 306	+49° 769	-5	M	...	...	8° 770	-46° 402	-5	...	...	...	4° 425	+0° 417	-5	M m	...
*	-13° 288	-9° 789	1.70	44.9226	9.2	...	-8° 721	-39° 415	-5	...	...	...	-4° 266	+43° 358	0.65	...	...
...	13° 287	-51° 700	-4	...	...	...	8° 619	+35° 617	-1	...	...	...	4° 115	+20° 280	-4	M	...
...	13° 238	-13° 368	-3	...	...	...	8° 479	-1° 652	-4	...	...	...	4° 063	+55° 536	-3	...	...
...	13° 052	+45° 149	-5	M	...	...	8° 475	+28° 443	-4	M	...	...	4° 057	+39° 489	-5	M	...
...	13° 041	-51° 390	-4	...	...	...	8° 462	+40° 341	-5	M	...	...	4° 043	+13° 790	-4	M	...
731	-13° 026	-57° 591	-5	...	...	791	-8° 360	+53° 635	-4	M	...	851	-4° 039	+45° 779	-1	...	...
*	12° 955	+59° 024	1.05	43.8674	10.4	...	8° 321	-6° 424	-5	...	...	*	3° 840	+40° 369	1.80	43.8682	9.0
...	12° 882	-2° 499	-5	...	...	...	8° 199	+8° 275	-5	M	...	...	3° 728	+16° 514	-4	M	...
...	12° 758	+27° 161	-3	...	...	...	8° 124	+46° 509	-4	M	...	...	3° 611	+38° 192	-5	M m	...
*	12° 740	+56° 193	1.20	43.8675	9.6	...	8° 039	+50° 264	-5	M	...	S*	3° 584	+42° 080	1.75	43.8683	9.0
...	-12° 735	-41° 967	-5	...	...	...	-8° 030	-30° 567	-5	...	...	...	-3° 558	-36° 185	-2	...	...
...	12° 638	+35° 547	-5	M	...	...	7° 991	-24° 675	-5	...	...	...	3° 538	+48° 703	-2	...	...
*	12° 520	-53° 937	1.05	44.9227	10.2	...	7° 989	+24° 911	-4	M	...	...	3° 277	+32° 406	-5	M	...
...	12° 507	+37° 634	-5	M	...	...	7° 892	+38° 716	-4	M	...	...	3° 019	+20° 154	-5	M	...
...	12° 505	-34° 535	-2	...	...	...	7° 675	+12° 845	-4	...	...	...	2° 959	-8° 674	-3	...	...
741	-12° 444	-2° 043	-5	...	...	801	-7° 671	-54° 387	-3	...	...	861	-2° 663	+22° 202	-4	M	...
...	12° 346	+37° 200	-5	M	...	...	7° 637	+20° 433	-2	...	...	...	2° 624	-50° 884	-2	...	...
...	12° 338	+22° 911	-5	M	...	...	7° 517	+13° 884	-4	M	...	...	2° 491	-31° 896	0.70	...	...
*	12° 290	+56° 914	1.15	43.8676	9.6	...	7° 450	+40° 123	-4	M	...	...	2° 359	-43° 986	-5	...	...
*	12° 227	+58° 245	1.05	43.8677	10.2	...	7° 321	+42° 628	-4	...	...	...	2° 350	-20° 733	-4	...	...
...	-12° 212	-53° 459	-5	...	...	...	-7° 275	+40° 644	-1	...	...	...	-2° 148	-50° 811	-2	...	...
...	12° 111	+50° 797	0.65	...	...	...	7° 233	-43° 668	-4	M	...	...	2° 132	+2° 707	-5	M	...
...	12° 053	-41° 307	-3	...	...	...	7° 219	+6° 775	-5	M	...	...	2° 100	-41° 194	-5	...	...
...	12° 040	-4° 801	-5	...	...	*	7° 199	-48° 623	1.00	44.9233	10.2	...	2° 099	+23° 826	-2	...	...
...	12° 009	-47° 625	0.65	...	...	...	7° 190	+47° 253	-2	...	...	*	1° 897	+38° 154	0.90	43.8684	10.4
751	-11° 776	+6° 577	-5	M	...	811	-7° 168	-24° 862	-3	...	...	871	-1° 715	+7° 125	-2	M	...
...	11° 675	+33° 607	-5	M	...	...	7° 141	+20° 726	-4	M	...	...	1° 629	-16° 606	0.80	44.9237	10.4
...	11° 661	-53° 308	-3	...	...	...	6° 711	-26° 344	-1	...	...	...	1° 592	+13° 723	-2	...	...
*	11° 658	+56° 053	1.20	43.8678	9.6	...	6° 679	+22° 070	-4	M	...	*	1° 588	-59° 582	1.60	45.9380	9.3
...	11° 640	-3° 876	0.85	44.9228	10.4	...	6° 663	+37° 532	-4	...	...	...	1° 527	-54° 310	-5	...	...
...	-11° 537	-6° 967	-4	...	...	...	-6° 651	-6° 952	-3	...	...	†	-1° 292	+4° 728	0.65	...	...
...	11° 509	-7° 016	-5	...	...	†	6° 634	-35° 174	-1	...	...	...	1° 282	+38° 405	-4	M	...
...	11° 529	-46° 833	-5	...	...	...	6° 601	-4° 990	-5	...	...	...	1° 219	-21° 277	-5	...	...
...	11° 508	-42° 686	-4	...	...	*	6° 572	-23° 837	1.00	44.9234	10.0	...	1° 186	+13° 157	-2	...	...
...	11° 384	-59° 217	-5	...	...	†	6° 503	-50° 087	-2	...	...	...	1° 166	-23° 553	0.70	...	...
761	-10° 993	+38° 806	-5	M	...	821	-6° 495	+44° 451	-3	A	...	881	-1° 040	-5° 197	-4	...	...
*	10° 753	-56° 068	1.25	44.9229	9.4	*	6° 394	+38° 157	1.00	43.8680	9.8	†	0° 893	-5° 623	-3	...	...
...	10° 704	+23° 771	-4	M	...	...	6° 372	+38° 516	-4	M	...	...	0° 604	+0° 379	-2	$\alpha$ m	...
...	10° 617	+17° 987	0.70	...	...	n	6° 231	-47° 306	-3	...	...	...	0° 593	-22° 362	-5	...	...
...	10° 579	-49° 671	0.65	...	...	n	6° 145	-47° 345	-1	44.9235	10.4	...	0° 447	-33° 659	-2	...	...
...	-10° 459	+43° 746	-5	M	...	...	-5° 986	-35° 582	-3	...	...	...	-0° 375	-29° 046	-3	...	...
...	10° 362	-29° 942	-2	...	...	...	5° 972	-33° 019	-2	...	...	...	0° 349	+55° 577	-5	M m	...
...	10° 347	+54° 369	-5	M	...	...	5° 934	+46° 093	-3	...	...	...	0° 274	-11° 197	-5	...	...
...	10° 228	-57° 202	-5	...	...	...	5° 892	-59° 253	-4	...	...	...	0° 238	+7° 016	-2	M	...
*	10° 189	+31° 814	1.50	43.8679	9.3	...	5° 845	-25° 753	-5	...	...	...	0° 129	-33° 426	-3	...	...
771	-10° 002	-39° 902	-3	...	...	831	-5° 722	+56° 459	-4	M	...	891	-0° 109	+33° 575	-5	M m	...
...	9° 671	+22° 783	-5	M	...	...	5° 662	+7° 925	-5	M m	...	*	-0° 057	+53° 254	0.90	43.8685	10.4
†	9° 631	+14° 835	-5	M	...	...	5° 653	+17° 699	0.75	43.8681	10.4	...	+0° 019	-38° 524	-4	...	...
...	9° 602	+53° 382	-3	...	...	...	5° 645	+3° 250	-5	M m	...	...	0° 046	+56° 646	-5	M m	...
...	9° 549	-58° 931	-5	...	...	...	5° 536	+53° 246	-5	M	...	S†	0° 208	-5° 971	1.60	44.9239	9.2
...	-9° 522	-58° 828	-5	...	...	...	-5° 421	+43° 621	-4	...	...	*	+0° 272	-47° 815	0.80	44.9238	10.4
...	9° 163	-26° 027	-5	...	...	...	5° 313	+15° 730	-5	M m	...	...	0° 321	+42° 413	-5	M m	...
...	9° 143	+44° 731	-4	...	...	...	5° 287	+57° 997	-5	M	...	...	0° 335	-22° 002	-5	...	...
...	9° 031	-41° 621	0.65	...	...	...	5° 237	+2° 005	-4	M	...	...	0° 391	-23° 359	-5	...	...
†	9° 026	+24° 776	-4	M	...	...	5° 125	-36° 444	-5	...	...	...	0° 419	-48° 742	-4	...	...

824, 825. C.P.D., probably mass.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		x.	y.	-z.	No.	Mag.			x.	y.	-z.	No.	Mag.			x.	y.	-z.	No.	Mag.
901-960						961-1020						1021-1080								
901	+	0.484	-17.945	-2	...	...	961	+	5.601	+26.757	0.95	43.8692	10.4	...	1021	+	10.728	+38.581	0.65	...
...	...	0.510	-36.903	-4	...	...	...	...	6.115	-58.673	1.10	44.9243	9.6	...	...	...	10.741	+23.718	-4	...
*	...	0.629	-22.379	1.90	44.9240	8.6	...	...	6.201	-0.721	-5	...	...	...	...	...	10.837	+41.422	-5	...
...	...	0.652	+20.635	-2	...	...	...	...	6.256	+49.254	-5	...	...	...	...	...	10.854	+26.205	-3	...
...	...	0.755	-38.942	-2	...	...	...	...	6.287	+14.913	-5	...	...	...	*	...	10.913	-52.486	1.50	44.9247
...	+	0.757	+22.202	-4	...	...	...	+	6.381	+41.417	-5	m	...	...	...	+	10.916	-22.145	-4	...
*	...	0.820	+0.657	1.00	44.9241	10.4	...	...	6.493	-54.996	-5	...	...	...	...	...	10.985	-1.808	0.75	...
...	...	0.832	-31.676	-5	...	...	...	...	6.515	-48.982	-4	...	...	...	...	...	11.013	-52.128	-3	...
...	...	0.885	+34.533	-4	M	...	...	...	6.518	-38.492	-5	...	...	...	...	...	11.028	+21.892	-2	...
...	...	0.894	+38.900	-5	M	...	...	...	6.581	-9.861	-3	...	...	...	...	...	11.149	+55.520	-5	m
911	+	0.961	-35.112	-4	...	...	971	+	6.634	-56.094	-5	...	...	...	1031	+	11.252	+35.875	-3	...
...	...	1.078	-14.902	-4	...	...	*	...	6.840	-21.369	1.15	44.9244	10.2	...	...	...	11.322	+35.700	-2	...
...	...	1.085	+34.147	-1	...	...	...	...	6.904	+44.113	-3	...	...	...	...	...	11.591	-32.868	-4	...
...	...	1.098	+29.067	-3	...	...	...	...	7.049	-19.749	-4	...	...	...	...	...	11.747	-52.109	-5	...
...	...	1.227	-7.163	-4	...	...	...	...	7.270	+41.110	-2	...	...	...	...	...	11.820	+34.496	-1	...
...	+	1.295	+41.823	-5	M	...	...	+	7.277	+49.321	-5	...	...	...	...	+	11.845	-27.861	-4	...
...	...	1.591	+27.963	1.50	43.8686	9.4	...	...	7.301	+24.481	-2	...	...	...	...	...	11.870	-46.409	-5	...
...	...	1.617	+23.548	-4	M	...	...	...	7.483	+23.448	-5	m	...	*	...	...	11.948	-7.046	1.30	44.9248
...	...	1.901	+48.295	-5	M	...	...	...	7.532	+41.550	-5	...	...	...	...	...	12.047	+51.973	-3	...
...	...	2.058	-20.244	-5	...	...	...	...	7.575	+26.360	-5	m	...	...	...	...	12.080	-35.497	-3	...
921	+	2.139	+28.550	-4	...	...	981	+	7.727	+35.444	-3	...	...	...	1041	+	12.223	+10.324	-4	...
...	...	2.144	+50.106	-4	M	...	...	...	7.866	-12.720	-3	...	...	...	...	...	12.237	-44.477	-2	...
...	...	2.259	+18.165	-5	M m	...	...	...	7.921	+24.292	-5	...	...	...	...	...	12.301	-32.580	-5	...
...	...	2.472	-56.676	-5	...	...	...	...	7.937	-17.100	-5	...	...	...	...	...	12.335	+53.713	-5	...
...	...	2.607	-32.816	-5	...	...	...	...	7.963	-38.660	0.65	...	...	...	...	...	12.637	+16.899	-4	...
...	+	2.651	-57.402	-5	...	...	...	+	8.094	+43.264	-5	m	...	*	...	+	12.652	+5.143	0.90	43.8696
...	...	2.746	-45.200	-4	...	...	...	...	8.112	+44.414	-3	...	...	...	...	...	12.691	-11.828	-5	...
...	...	2.795	-45.438	-3	...	...	...	...	8.224	-28.890	-2	...	...	*	...	...	12.801	-21.015	0.90	44.9249
...	...	2.820	-51.006	-5	...	...	...	...	8.306	+35.486	-5	...	...	...	...	...	12.819	+37.241	-5	...
...	...	2.919	-33.857	-5	...	...	...	...	8.458	+59.388	-5	...	...	...	...	...	12.840	+42.263	-5	...
931	+	2.925	+33.117	-5	M m	...	991	+	8.624	+21.378	-3	...	...	...	1051	+	12.994	+33.882	-2	...
...	...	3.051	-58.132	0.85	44.9242	10.4	...	...	8.755	-46.146	-3	...	...	...	...	...	13.036	-30.711	-4	...
...	...	3.141	+10.065	-1	...	...	...	...	8.869	+54.567	-3	...	...	...	*	...	13.040	+42.779	1.10	43.8697
*	...	3.190	+26.039	1.70	43.8687	8.8	...	...	8.966	-49.672	-2	...	...	...	...	...	13.173	+49.852	-5	...
...	...	3.336	-58.797	-3	...	...	...	...	8.971	-24.145	-5	...	...	...	...	...	13.192	+12.072	-4	...
*	+	3.369	-56.812	0.80	...	...	...	+	8.986	-48.503	-4	...	...	...	...	+	13.195	-21.603	-5	...
...	...	3.430	+39.763	-5	M	...	...	...	9.061	-6.704	-5	...	...	...	...	...	13.208	+9.565	-4	...
...	...	3.595	-45.681	-1	...	...	...	...	9.088	+9.800	0.65	...	...	...	...	...	13.256	+11.651	0.65	...
...	...	3.625	-57.493	-1	...	...	...	...	9.121	+22.369	-5	...	...	...	...	...	13.337	+54.219	-5	...
...	...	3.705	-35.446	-1	...	...	...	...	9.143	-51.609	-3	...	...	...	...	...	13.489	+5.933	-2	...
941	+	3.761	+5.897	-5	M m	...	1001	+	9.344	+59.509	-5	...	...	...	1061	+	13.500	-48.094	-5	...
...	...	3.928	-13.111	-4	...	...	...	...	9.404	+37.289	-3	...	...	...	...	...	13.591	-36.306	-3	...
...	...	4.086	+30.560	0.90	43.8688	10.4	...	...	9.519	-51.758	-5	m	...	...	...	...	13.625	-58.946	-3	...
...	...	4.105	+5.829	-5	M	...	...	...	9.541	-47.313	-5	...	...	...	...	...	13.810	-23.935	-5	...
...	...	4.288	+43.276	-5	M m	...	...	...	9.577	+40.484	-2	...	...	...	...	...	14.027	+12.918	-5	m
...	+	4.299	+11.582	-5	M m	...	...	+	9.583	+12.320	-2	...	...	...	...	...	14.120	+54.592	-5	m
...	...	4.322	+36.806	0.75	43.8689	10.2	...	...	9.585	-44.510	-2	...	...	...	...	...	14.132	-10.296	-5	...
*	...	4.391	+36.685	0.90	...	...	...	...	9.659	+35.390	0.90	43.8694	10.4	...	...	...	14.165	+34.032	-5	...
...	...	4.593	-17.863	-4	...	...	...	*	9.672	+47.732	0.90	43.8695	10.4	...	...	...	14.197	-57.567	-3	...
...	...	4.642	-27.526	-1	...	...	...	...	9.964	+53.288	-4	...	...	...	N †	...	14.359	-30.158	-5	...
951	+	4.684	+12.692	-3	M	...	1011	+	10.006	-5.118	-5	...	...	...	1071	+	14.398	+35.648	-5	...
...	...	4.738	+26.152	-5	M m	...	...	...	10.048	+38.245	-5	...	...	...	...	...	14.441	+44.741	-4	...
...	...	4.948	-25.499	-2	...	...	...	...	10.203	-38.818	-4	...	...	...	...	...	14.499	-18.715	-4	...
...	...	5.070	+40.537	0.65	...	...	...	...	10.323	+36.999	-5	m	...	*	...	...	14.591	+25.760	1.00	43.8698
...	...	5.118	+59.062	-4	...	...	...	...	10.326	-57.632	-4	...	...	...	...	...	14.625	-32.725	-5	...
...	+	5.138	+5.935	-1	...	...	...	+	10.352	+57.175	-2	...	...	...	...	...	14.701	-23.556	-2	...
...	...	5.195	+20.643	0.95	43.8690	10.4	...	...	10.368	-58.576	0.90	44.9245	10.4	...	...	...	14.710	-33.917	0.90	44.9250
...	...	5.293	+57.739	2.30	43.8691	7.6	S *	...	10.520	-29.232	1.25	44.9246	9.3	...	...	...	14.812	+59.222	-5	m
...	...	5.357	+45.431	-4	...	...	...	...	10.666	+44.195	-5	...	...	...	...	...	14.924	+55.347	-3	a
...	...	5.511	+32.945	-4	...	...	...	...	10.727	-26.894	-4	...	...	...	...	...	15.012	+28.551	-4	...

1070. Extremely difficult to measure.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.	
1081-1140						1141-1200						1201-1260						
1081	...	...	...	...	...	1141	...	...	...	...	...	1201	...	...	...	...	...	
...	+15°068	+42°135	-5	<i>m</i>	...	...	+19°554	+19°021	-5	<i>m</i>	...	...	+24°907	-44°210	-3	...	...	
*	15°100	+39°408	0°90	43.8699	10·4	...	10°621	+19°014	-5	<i>m</i>	...	...	24°911	-4°908	-2	...	...	
...	15°129	+55°350	-4	...	...	...	19°686	+44°235	-5	<i>m</i>	...	...	24°970	-2°386	-5	...	...	
†	15°250	+44°575	-4	...	...	...	19°696	-6°126	-5	...	...	...	24°993	+37°460	-3	...	...	
...	15°256	-9°015	-5	...	...	†	19°697	+49°644	0°70	...	...	...	25°078	+59°009	-5	<i>m</i>	...	
...	+15°309	+36°983	-2	...	...	...	+19°747	-30°360	-3	...	...	...	* +25°238	-50°975	1°00	44.9259	10·0	
...	15°325	+23°596	-1	...	...	...	19°763	+9°336	-5	...	...	...	* 25°362	+35°782	1°20	43.8702	9·9	
...	15°403	-2°428	-5	...	...	...	19°779	+39°420	-3	...	...	...	...	25°412	-34°450	0°75	...	...
...	15°503	-13°273	-3	...	...	...	19°779	-7°984	0°85	44.9256	10·4	...	...	25°434	-58°739	-4	...	...
...	15°504	+23°895	-5	...	...	...	19°785	+57°616	-5	...	...	...	...	25°465	+29°202	-5	...	...
1091	...	...	...	...	...	1151	...	...	...	...	...	1211	...	...	...	...	...	
...	+15°600	+42°975	-3	...	...	...	+20°135	+29°005	-4	...	...	...	...	+25°821	-16°134	0°70	...	...
...	15°620	-4°135	-5	...	...	...	20°286	-19°467	-4	...	...	...	...	25°927	-29°625	-2	...	...
...	15°632	+52°599	-5	...	...	...	20°548	+15°382	-5	...	...	...	...	26°040	+53°128	-5	...	...
...	15°704	+4°596	-3	...	...	...	20°700	+4°106	-3	...	...	...	...	26°128	-9°358	-5	...	...
...	15°783	-1°832	-5	...	...	...	20°710	-48°404	-5	...	...	...	*	26°195	+43°590	4°00	43.8703	6·9
...	+15°862	+32°308	-5	<i>m</i>	...	...	+20°729	+56°718	-5	...	...	...	...	+26°386	-16°842	-5	...	...
†	15°929	+14°757	-4	...	...	...	20°815	-36°877	-5	...	...	...	...	26°662	+27°218	-5	...	...
...	16°185	+14°164	-5	...	...	...	20°874	+8°431	-3	...	...	...	...	26°801	-53°900	-2	...	...
...	16°209	+32°634	-5	...	...	...	20°996	+26°960	-4	...	...	...	...	26°814	+20°623	-5	...	...
...	16°361	-5°029	-4	...	...	...	21°241	+57°859	-4	...	...	...	...	26°925	+16°897	-5	...	...
1101	...	...	...	...	...	1161	...	...	...	...	...	1221	...	...	...	...	...	
...	+16°420	-1°917	-1	...	...	...	+21°302	-26°956	-1	...	...	...	...	+26°973	+59°315	-4	...	...
...	16°597	-10°055	0°75	44.9251	10·4	...	21°382	+30°750	-4	...	...	...	...	27°062	+14°985	-5	<i>m</i>	...
...	16°649	+35°165	-5	...	...	...	21°621	+23°103	-4	...	...	...	...	27°087	+38°010	-5	<i>m</i>	...
...	16°793	-31°153	-2	...	...	...	21°690	+55°979	-5	...	...	...	†	27°133	+49°657	-5	...	...
...	16°801	-27°801	-4	...	...	...	21°744	+48°325	-3	...	...	...	...	27°135	+24°951	-5	<i>m</i>	...
...	+16°866	-38°198	-4	...	...	...	+22°053	+35°821	-3	...	...	...	...	+27°307	-18°884	-5	...	...
...	17°111	+36°115	-2	...	...	...	22°106	-37°210	-5	...	...	...	...	27°356	-40°940	-5	...	...
...	17°183	+34°888	-4	...	...	...	22°146	+47°054	-4	...	...	...	...	27°409	-11°440	-4	...	...
...	17°201	+3°750	0°65	...	...	...	22°174	-22°154	-3	...	...	...	...	27°456	+30°459	-5	...	...
...	17°431	+11°692	0°70	...	...	...	22°186	-35°935	-5	...	...	...	...	27°464	-47°114	-5	...	...
1111	...	...	...	...	...	1171	...	...	...	...	...	1231	...	...	...	...	...	
...	+17°501	-45°491	-5	...	...	...	+22°191	+41°815	-4	...	...	...	...	+27°571	-9°956	-4	...	...
...	17°536	+55°977	-5	...	...	...	22°200	+51°102	-4	...	...	...	...	27°667	+37°244	-3	...	...
...	17°653	-57°091	-3	...	...	...	22°281	-7°647	-3	...	...	...	*	27°668	+45°045	1°20	43.8704	9·9
...	17°774	+12°566	-5	...	...	...	22°330	+14°492	-5	...	...	...	...	27°747	-16°618	-5	...	...
...	17°859	-34°842	-5	...	...	...	22°445	+58°292	-4	...	...	...	...	27°768	-39°783	-5	<i>m</i>	...
*	+17°873	-44°882	1°25	44.9252	9·4	...	+22°681	-12°761	-3	...	...	...	...	+28°007	-25°899	-1	...	...
...	17°900	+5°558	-2	...	...	...	22°792	-51°417	-3	...	...	...	*	28°086	+50°150	1°10	43.8705	10·2
...	18°088	-45°735	-5	...	...	...	22°829	-10°142	-3	...	...	...	...	28°126	-34°403	-4	...	...
...	18°124	+41°707	-3	...	...	...	22°984	-12°884	-5	...	...	...	...	28°218	+21°674	-2	...	...
*	18°160	-48°688	0°85	44.9253	10·4	...	22°990	+35°447	-3	...	...	...	...	28°246	-33°855	-3	...	...
1121	...	...	...	...	...	1181	...	...	...	...	...	1241	...	...	...	...	...	
...	+18°319	-28°101	0°80	44.9254	10·4	...	+22°992	-18°880	-4	...	...	...	...	+28°411	+39°342	-4	...	...
...	18°379	+33°629	-5	...	...	...	23°018	+39°094	-3	...	...	...	...	28°729	-19°379	-4	...	...
...	18°471	-24°870	-4	...	...	*	23°051	-52°924	0°90	44.9257	10·4	...	...	28°731	-48°988	0°65	...	...
S*	18°492	+27°482	1°90	43.8700	8·8	*	23°104	+10°872	0°85	43.8701	10·4	...	...	28°738	-28°167	-5	...	...
...	18°612	+46°181	-5	...	...	*	23°357	+28°713	0°90	...	...	...	...	28°746	+23°502	-2	...	...
...	+18°666	+33°163	0°75	...	...	†	+23°488	-55°026	0°90	44.9258	10·4	...	...	+28°809	+34°973	-1	...	...
...	18°670	+54°905	-5	...	...	...	23°714	+29°543	-3	...	...	...	*	28°827	-18°444	1°25	44.9260	9·8
...	18°690	+38°203	-5	<i>m</i>	...	...	23°779	+42°277	-5	<i>m</i>	...	...	...	28°867	-1°360	-2	...	...
...	18°872	+49°225	-4	...	...	...	23°782	+5°025	0°80	...	...	...	...	28°910	+23°359	-2	...	...
...	18°916	-29°153	-3	...	...	...	24°000	+53°628	-4	...	...	...	...	29°125	-22°198	-3	...	...
1131	...	...	...	...	...	1191	...	...	...	...	...	1251	...	...	...	...	...	
...	+18°921	-44°323	-5	...	...	...	+24°331	+7°304	-4	...	...	...	...	+29°133	+28°920	-5	...	...
...	19°010	+35°001	-5	<i>m</i>	...	...	24°363	-24°376	-5	...	...	...	...	29°205	-17°901	-2	...	...
...	19°098	+56°038	-3	...	...	...	24°657	-15°793	-5	...	...	...	...	29°209	-53°610	-4	...	...
...	19°101	-36°838	-2	...	...	...	24°705	-2°079	-5	...	...	...	...	29°345	-53°376	-5	...	...
†	19°229	-15°176	-4	...	...	...	24°736	-3°155	-1	...	...	...	...	29°358	+33°797	-3	...	...
...	+19°344	-22°714	-3	...	...	†	+24°757	-55°089	-3	...	...	...	...	+29°406	-19°176	-5	...	...
...	19°384	-38°282	0°75	44.9255	10·4	...	24°767	-20°678	-5	...	...	...	...	29°413	+27°611	-5	...	...
...	19°414	-15°840	0°65	...	...	...	24°839	-36°736	-5	...	...	...	...	29°428	-40°585	-5	...	...
...	19°445	+25°225	-4	...	...	...	24°844	-33°255	-4	...	...	...	*	29°512	-23°906	1°25	44.9261	9·8
...	19°534	-11°684	-5	...	...	...	24°875	-57°560	-5	<i>m</i>	...	...	...	29°533	-53°741	0°70	...	...



Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.	
Notes.	x.	y.	-z.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-z.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-z.	No.	Mag.		
1261-1320						1321-1380						1381-1440							
1261	...	...	...	...	...	1321	...	...	...	...	...	1381	...	...	...	...	...		
...	+29.739	-43.902	-4	...	...	...	+34.508	+38.744	-5	m	...	...	+38.537	+6.068	-2	...	...		
...	29.768	+4.484	-4	...	...	...	34.646	-24.578	-5	...	...	...	38.559	+24.293	2.30	43.8709	8.2		
...	29.771	+43.051	-5	...	...	...	34.646	-9.103	-2	...	...	...	38.592	+28.208	-5	m	...		
†	29.789	-15.229	1.10	44.9262	10.0	...	34.696	-30.019	0.75	...	...	...	38.842	-15.567	-5	...	...		
...	29.797	-14.491	0.65	...	...	*	34.872	+34.099	2.90	43.8707	8.2	...	38.970	+57.749	-5	...	...		
...	+29.898	+42.855	-5	...	...	...	+34.979	-35.917	-4	...	...	*	+39.037	+11.496	0.90	43.8710	10.4		
...	29.933	+3.570	-5	m	...	...	35.021	-16.587	-3	...	...	...	39.074	-34.991	-2	...	...		
...	29.971	-58.656	-4	...	...	...	35.044	+10.786	-5	...	...	...	39.083	-36.880	-4	...	...		
■	29.984	-17.729	1.20	44.9263	9.8	...	35.088	+46.253	-4	...	...	...	39.282	+49.455	-3	...	...		
...	29.990	-57.264	0.70	...	...	...	35.114	-42.411	-4	...	...	...	39.289	-28.472	-4	...	...		
1271	...	...	...	...	...	1331	...	...	...	...	...	1391	...	...	...	...	...		
...	+29.996	-3.587	0.65	...	...	†	+35.157	+34.758	0.95	43.8708	10.0	*	+39.380	-36.372	0.80	44.9269	10.4		
...	30.274	+48.541	-2	...	...	...	35.243	+29.175	0.65	...	...	...	39.514	-7.274	-2	...	...		
...	30.336	-53.102	-5	...	...	...	35.260	+6.569	-3	...	...	...	39.525	-54.415	-4	...	...		
...	30.455	+16.458	-5	...	...	...	35.263	+29.622	0.65	...	...	...	39.836	+52.906	-5	...	...		
...	30.621	-47.204	-2	...	...	...	35.921	-25.230	-5	...	...	...	39.879	-42.718	-5	...	...		
...	+30.661	+17.513	-5	...	...	...	+36.005	-50.722	-5	...	...	...	+39.979	-19.718	-4	...	...		
...	30.743	-47.109	-2	...	...	...	36.014	-11.435	-5	...	...	†	40.075	-33.560	0.75	44.9270	10.4		
...	30.989	-37.021	-5	...	...	...	36.027	-52.659	-4	...	...	...	40.260	+33.800	-4	...	...		
...	31.016	+47.224	-4	...	...	...	36.041	-5.375	-4	...	...	...	40.386	+4.041	-5	...	...		
*	31.119	-17.200	1.50	44.9264	9.6	...	36.178	-4.595	-5	...	...	■	40.448	+19.581	1.30	43.8711	9.6		
1281	...	...	...	...	...	1341	...	...	...	...	...	1401	...	...	...	...	...		
...	+31.375	+22.386	-1	...	...	...	+36.232	-42.591	0.70	...	...	...	+40.757	+16.666	-4	...	...		
...	31.416	-37.672	-5	...	...	...	36.238	-34.495	-4	...	...	...	40.902	-36.614	-4	...	...		
...	31.451	-58.946	-3	...	...	■	36.243	-44.769	0.85	...	...	...	40.940	+40.130	0.80	...	...		
...	31.485	+12.191	-5	...	...	...	36.296	+23.068	-2	...	...	...	40.968	-57.231	-4	...	...		
...	31.486	-2.007	-4	...	...	...	36.316	-13.202	-3	...	...	...	41.130	-13.306	-5	...	...		
...	+31.560	+30.641	-2	...	...	...	+36.352	+1.797	-3	...	...	...	+41.219	-11.889	-4	...	...		
...	31.567	-49.179	-3	...	...	...	36.356	-36.247	-5	...	...	...	41.239	-41.370	-5	...	...		
...	31.676	+46.242	-4	...	...	...	36.417	+56.108	-5	...	...	...	41.359	+49.349	-4	...	...		
...	31.837	+6.885	-3	...	...	...	36.509	-17.044	-5	...	...	...	41.424	+54.035	-5	...	...		
...	31.883	+39.552	-5	...	...	...	36.543	+36.540	-5	...	...	...	41.485	-39.625	-4	...	...		
1291	...	...	...	...	...	1351	...	...	...	...	...	1411	...	...	...	...	...		
...	+31.951	-11.992	-4	...	...	...	+36.567	-49.270	0.80	...	...	...	+41.491	+41.604	-5	...	...		
...	31.984	+36.126	-3	...	...	...	36.855	-52.327	-5	...	...	...	41.657	+12.630	-3	...	...		
...	31.992	+1.116	-4	...	...	...	36.915	-34.061	-5	...	...	...	41.899	-19.094	-5	...	...		
...	32.010	-45.961	-4	...	...	...	36.945	+49.560	-5	...	...	...	41.929	-9.100	0.70	...	...		
...	32.294	+46.300	-5	...	...	*	36.961	-15.935	2.90	44.9267	8.0	...	41.940	+41.103	-5	...	...		
...	+32.377	-48.758	-5	...	...	...	+36.962	-24.459	-3	...	...	...	+41.945	+34.884	-4	...	...		
...	32.428	-44.730	-5	...	...	...	37.100	-25.454	0.75	...	...	...	41.967	+25.005	-1	...	...		
...	32.448	+37.326	-5	m	...	...	37.245	-32.462	-3	...	...	...	42.009	-18.672	-4	...	...		
...	32.717	-55.836	-4	...	...	...	37.264	+28.581	-4	...	...	*	42.049	+30.014	1.00	43.8712	10.4		
...	32.787	+3.887	-5	...	...	...	37.339	-50.599	-4	...	...	...	42.163	+47.354	-4	...	...		
1301	...	...	...	...	...	1361	...	...	...	...	...	1421	...	...	...	...	...		
*	+32.910	-37.301	0.90	44.9265	10.4	...	+37.357	+57.771	-4	...	...	...	+42.209	-55.291	-4	...	...		
...	33.065	-41.381	-5	...	...	...	37.453	+47.853	-4	...	...	...	42.343	+16.844	-5	...	...		
...	33.109	-26.095	-5	...	...	...	37.464	+17.484	-5	...	...	...	42.555	-36.953	-4	...	...		
...	33.290	+32.212	-5	m	...	...	37.497	+47.469	-3	...	...	*	42.614	-19.388	0.85	44.9271	10.4		
...	33.435	-50.826	-5	m	...	...	37.538	+39.929	-5	m	...	*	42.725	+43.828	1.00	43.8713	10.4		
...	+33.450	-18.793	0.75	...	...	...	+37.567	-53.210	0.80	...	...	...	+42.858	-11.183	-5	...	...		
...	33.451	-14.142	-4	...	...	...	37.570	+2.454	0.90	...	...	...	42.932	+13.350	-3	...	...		
...	33.496	+52.268	-4	...	...	...	37.611	-24.030	1.30	44.9268	9.3	...	43.043	+27.257	-5	m	...		
...	33.545	+3.548	-5	m	...	...	37.620	+49.526	-4	...	...	...	43.086	-3.185	-3	...	...		
■	33.590	-51.463	0.90	...	...	...	37.622	-52.284	-4	...	...	...	43.165	+56.741	-4	...	...		
1311	...	...	...	...	...	1371	...	...	...	...	...	1431	...	...	...	...	...		
...	+33.634	-25.882	-5	...	...	...	+37.749	+4.332	-4	...	...	...	+43.214	-15.770	-5	...	...		
*	33.809	+2.197	1.00	43.8706	10.2	...	37.759	+54.451	-5	...	...	...	43.259	+40.446	-4	...	...		
...	33.818	+17.844	-4	...	...	...	37.781	-28.949	-5	...	...	...	43.330	+32.576	-5	...	...		
...	33.842	-46.182	-1	...	...	...	37.821	-35.654	-5	...	...	...	43.391	-46.493	-4	m	...		
...	33.854	+48.306	-5	...	...	...	37.894	-51.444	-5	...	...	...	43.441	+56.620	-5	...	...		
...	+34.005	+7.440	-2	...	...	...	+37.937	+6.941	0.75	...	...	...	+43.559	-9.081	-3	...	...		
■	34.027	-42.613	1.00	44.9266	10.0	...	38.066	-7.387	-5	...	...	...	43.599	-7.541	-4	...	...		
...	34.194	-50.475	-5	...	...	...	38.099	-36.757	-5	...	...	...	43.607	+40.015	-5	...	...		
...	34.380	+57.385	-2	...	...	...	38.423	+46.034	-5	m	...	†	43.715	+39.688	-2	...	...		
...	34.490	+39.033	-5	m	...	...	38.514	-2.818	-4	...	...	...	43.718	+30.707	-5	...	...		



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.												
Notes.	x.	y.	-z.	No.	Mag.		Notes.	x.	y.	-z.	No.	Mag.							
1441-1500							1501-1560							1561-1620					
144I	+43.790	-26.559	-1	...	...		150I	+48.001	-17.527	0.90	44.9277	10.4	156I	+52.602	-1.474	2.30	44.9281	8.2	
...	43.799	+54.985	1.20	43.8714	10.0		...	48.186	-18.319	-5	...	...	...	52.630	+0.628	-5	m	...	
...	43.891	+30.442	-4	...	...		...	48.274	+30.995	-3	...	...	n *	52.635	-1.698	0.90	44.9281	8.2	
...	43.901	-28.144	-5	...	...		...	48.409	-14.000	-5	...	...	...	52.678	+4.411	-4	...	...	
...	43.939	+1.249	-5	...	...		...	48.458	-39.493	-5	m	...	...	52.864	+3.145	-5	m	...	
...	+43.943	-31.382	-5	m	...		...	+48.651	+26.046	-5	...	...	...	+52.932	-16.511	-5	...	...	
...	43.967	-32.148	-5	...	...		...	48.761	+7.023	-5	...	...	...	52.947	+51.701	-5	m	...	
...	44.004	+23.350	-2	...	...		...	48.808	+1.612	-2	...	...	*	53.018	-35.604	2.00	44.9282	8.6	
...	44.058	-46.480	-5	...	...		...	48.928	+20.489	1.10	43.8721	9.6	...	53.021	-46.197	-5	...	...	
...	44.118	-38.195	1.00	44.9272	10.4		...	48.993	+16.918	-5	...	...	...	53.163	-16.043	-4	...	...	
145I	+44.164	-32.026	-5	...	...		151I	+49.007	+22.330	-5	m	...	157I	+53.244	-48.982	-5	m	...	
...	44.388	+35.400	1.20	43.8715	9.6		...	49.070	+13.482	-5	...	...	...	53.316	+8.423	-5	m	...	
...	44.499	-40.257	-5	...	...		*	49.168	-53.710	0.95	44.9278	10.4	...	53.367	+37.647	-5	m	...	
...	44.516	+9.482	-5	m	...		...	49.213	-52.803	-5	m	...	...	53.395	+36.814	-5	...	...	
...	44.619	-37.842	-1	...	...		...	49.259	+9.467	0.70	...	...	...	53.449	-7.022	-3	...	...	
...	+44.623	-53.078	-4	...	...		...	+49.259	-56.606	-5	...	...	...	+53.496	-48.528	-4	...	...	
...	44.810	-12.780	-4	...	...		...	49.367	+37.285	-3	...	...	*	53.558	+37.363	0.95	43.8723	10.4	
*	44.829	+3.423	2.30	43.8716	8.4		...	49.487	-18.848	-2	...	...	*	53.701	-40.638	0.95	44.9283	10.4	
...	44.899	+38.097	-4	...	...		...	49.492	+19.124	-5	m	...	...	53.751	-40.016	-4	...	...	
...	45.032	+11.366	-3	...	...		...	49.522	-30.006	-5	...	...	...	54.071	-2.611	-4	...	...	
146I	+45.033	+46.026	-2	...	...		152I	+49.534	-38.070	-5	...	...	158I	+54.102	+2.399	-4	...	...	
...	45.196	-21.673	-5	...	...		...	49.700	+48.100	0.65	...	...	...	54.150	-4.301	-4	...	...	
...	45.436	-42.710	-3	...	...		...	50.019	+8.665	-4	...	...	...	54.241	+50.804	-5	...	...	
...	45.581	+48.406	-3	...	...		...	50.111	-52.942	-5	...	...	...	54.288	-8.112	-3	...	...	
*	45.617	+11.053	0.80	43.8717	10.4		...	50.206	-10.935	-5	...	...	*	54.368	+30.902	1.00	43.8724	10.2	
...	+45.659	-15.048	-5	...	...	†	...	+50.339	+9.753	-4	...	...	...	+54.397	-56.633	-4	...	...	
...	45.714	+15.714	-5	m	...	...	...	50.474	-30.629	-5	m	...	*	54.409	-8.269	1.00	44.9284	9.6	
...	45.714	-6.372	-2	...	...	...	...	50.513	-37.026	-5	...	...	...	54.566	-2.589	-4	...	...	
*	45.762	-36.280	1.05	44.9273	10.2	...	...	50.549	-19.617	-4	...	...	...	54.604	+31.180	-5	...	...	
...	45.827	-16.219	-4	...	...	*	...	50.637	+6.520	0.80	...	...	...	54.651	+56.984	-5	...	...	
147I	+45.884	-8.428	-2	...	...		153I	+50.730	+21.354	0.70	...	...	159I	+54.654	-9.673	0.75	...	...	
...	45.908	+51.230	-5	...	...		...	50.744	-14.160	-3	...	...	...	54.741	-31.444	0.90	...	...	
...	45.941	-36.754	-5	m	...		...	50.806	+20.642	-2	...	...	...	54.859	-41.366	-5	m	...	
...	46.021	+3.910	-1	...	...		...	50.851	+37.986	-4	...	...	...	54.918	+49.284	-3	...	...	
...	46.127	+0.814	-4	...	...		...	50.905	-36.856	-5	e	...	†	55.058	+1.943	-4	...	...	
...	+46.179	-30.906	-3	...	...		...	+51.011	+33.361	-5	...	...	...	+55.150	+24.045	-5	...	...	
...	46.212	+48.433	-5	...	...		...	51.074	-23.310	-4	...	...	...	55.312	-49.312	-5	...	...	
...	46.315	-53.642	-1	...	...		...	51.083	+37.576	-4	...	...	†	55.602	+9.734	-5	e	...	
...	46.350	-12.401	1.00	44.9274	10.2	...	...	51.098	-15.401	-5	...	...	S *	55.649	+17.569	1.90	43.8726	8.6	
*	46.455	-54.231	0.95	44.9276	10.4	...	...	51.170	+34.745	-5	m	...	...	55.728	-24.687	-5	...	...	
148I	+46.535	-52.741	-4	...	...		154I	+51.237	+1.863	-4	...	...	160I	+55.752	-34.094	-2	...	...	
...	46.558	-38.584	-3	...	...		...	51.328	+7.816	-3	...	...	...	55.781	+50.377	-4	...	...	
...	46.584	-14.370	0.95	44.9275	10.4		...	51.484	+35.710	-2	...	...	...	55.887	-2.646	-2	...	...	
...	46.617	+51.198	-4	...	...		...	51.558	-26.315	-4	...	...	*	56.014	+58.021	1.70	43.8725	9.6	
...	46.625	+53.312	-5	...	...	*	...	51.564	-2.145	1.20	44.9279	9.6	S *	56.200	-20.552	2.00	44.9285	8.6	
...	+46.684	+33.474	-4	...	...	...	...	+51.605	-11.171	-5	...	...	...	+56.291	-15.074	-3	...	...	
...	46.760	-1.314	-5	...	...	...	...	51.662	+26.805	-5	m	...	...	56.348	-46.820	-4	...	...	
...	46.870	-39.790	-5	...	...	...	...	51.710	-51.439	-5	m	...	...	56.363	+48.620	-1	...	...	
†	46.946	+14.729	-2	...	...	*	...	51.770	+40.658	0.90	43.8722	10.4	...	56.465	+26.964	0.65	...	...	
...	47.025	+4.187	-5	...	...	...	...	51.788	-4.384	-5	...	...	...	56.557	-32.863	-4	...	...	
149I	+47.051	-23.663	-5	...	...		155I	+51.831	+50.263	-5	...	...	161I	+56.690	+30.062	-4	e	...	
...	47.127	-48.218	-5	...	...		...	52.007	-11.732	-5	...	...	...	56.734	-22.778	-5	...	...	
...	47.178	-44.407	-4	...	...		...	52.032	-35.291	-5	...	...	...	56.816	-12.815	-5	...	...	
...	47.201	-3.441	-5	...	...		...	52.144	-57.606	-1	...	...	...	56.818	-21.901	-3	...	...	
...	47.361	-45.208	-4	...	...		...	52.281	-57.853	-3	...	...	...	56.819	-43.127	-5	...	...	
...	+47.433	+34.911	0.90	43.8718	10.4	...	...	+52.377	-32.255	-4	...	...	...	+56.834	+14.397	-3	...	...	
...	47.487	-0.645	-2	...	...	*	...	52.380	-24.472	1.20	44.9280	9.8	...	56.886	-42.033	0.70	...	...	
...	47.542	+29.591	0.90	43.8719	10.4	...	...	52.452	+45.299	-5	...	...	...	57.027	+30.319	-3	...	...	
...	47.579	+2.366	-4	...	...	...	...	52.516	-40.738	-5	...	...	...	57.091	+4.061	-5	e	...	
...	47.849	+57.945	1.15	43.8720	10.4	...	...	52.576	+15.947	-5	e	...	...	57.268	+44.747	-3	...	...	

1561, 1563. C.P.D., mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		-z.	No.		Mag.	x.		y.	-z.		No.	Mag.		x.	y.
1621-1640						1641-1651											
1621						1641											
...	+57.308	-16.852	-5	...	...	...	+59.154	-13.637	-5	m	...						
...	57.437	+31.518	-5	e	...	...	59.223	-3.362	-4	...	...						
...	57.533	-44.603	-2	...	...	...	59.239	-4.806	-5	...	...						
...	57.547	-49.722	-3	...	...	...	59.293	+26.092	-5	e	...						
...	57.565	-27.974	-2	...	...	...	59.426	-17.067	-2	...	...						
...	+57.568	-59.282	0.80	...	...	...	+59.754	-22.765	-5	...	...						
...	57.595	+35.965	-5	...	...	...	59.805	-51.495	-5	...	...						
...	57.611	+2.982	-5	m	...	...	59.834	-57.808	-3	...	...						
...	57.884	-14.578	-5	...	...	...	59.909	+21.084	-2	...	...						
...	58.038	-54.636	-3	...	...	...	59.941	+41.216	-4	...	...						
1631						1651											
■	+58.139	+20.852	2.30	43.8727	8.2	†	+60.017	-51.734	-5	...	...						
...	58.163	+22.892	-3	...	...												
...	58.166	+8.346	-3	...	...												
...	58.230	-4.757	-5	...	...												
...	58.303	+39.132	-5	...	...												
...	+58.381	+3.378	-2	...	...												
...	58.386	+43.676	-3	...	...												
...	58.716	-21.879	-2	...	...												
...	59.036	-40.534	-4	...	...												
...	59.147	-4.793	-5	...	...												

1-30						31-60						61-80					
I						31						61					
+	-59.603	+20.318	1.05	43.8721	9.6	*	-56.280	-2.220	1.10	44.9279	9.6	...	-53.639	-4.309	-4	...	...
...	59.441	+16.751	-5	...	...	...	56.226	-53.036	-5	...	...	...	53.503	+24.064	-4	...	...
...	59.412	-44.598	-5	...	...	...	56.147	-23.384	-4	...	...	...	53.403	-8.100	-3	...	...
*	59.393	-17.712	0.90	44.9277	10.4	...	55.998	-4.441	-5	...	...	*	53.264	-8.254	1.00	44.9284	9.6
...	59.380	+6.852	-5	...	...	...	55.977	-11.245	-5	...	...	...	53.031	+48.671	-2	...	...
...	-59.255	+13.316	-5	...	...	...	-55.907	-36.932	-5	E	...	...	-53.001	-40.630	0.80	44.9283	10.4
...	59.191	-45.380	-5	...	...	...	55.837	+15.895	-5	E	...	...	52.982	-9.656	-1	...	...
...	59.171	+1.451	-2	...	...	...	55.644	+36.778	-5	...	...	...	52.957	-48.532	-5	...	...
...	59.089	-14.164	-5	...	...	...	55.564	-26.372	-5	...	...	...	52.938	+1.968	-4	...	...
...	58.960	+9.318	0.65	...	...	...	55.562	-11.785	-5	...	...	S*	52.792	+17.612	1.85	43.8726	8.6
II						41						71					
...	-58.161	+8.533	-3	...	...	...	-55.496	+37.328	0.85	43.8723	10.4	...	-52.621	+9.787	-5	E	...
...	57.971	+37.472	-5	...	...	...	55.384	+4.373	-4	...	...	...	52.275	+27.022	-1	...	...
...	57.912	+33.256	-5	...	...	*	55.266	-1.518	2.20	44.9281	8.2	...	52.230	-31.413	0.85	...	...
...	57.886	+9.631	-3	...	...	*	55.237	-1.744	0.95	...	...	...	52.139	+30.124	-4	E	...
...	57.871	-18.986	-3	...	...	...	54.823	-35.326	-5	...	...	...	52.017	+44.835	-3	...	...
...	-57.831	+21.238	-2	...	...	*	-54.804	-24.508	1.15	44.9280	9.8	...	-51.961	-2.592	-1	...	...
...	57.726	+20.533	-3	...	...	...	54.569	-32.293	-4	...	...	...	51.820	+30.397	-4	...	...
...	57.520	+35.620	-3	...	...	...	54.503	+49.283	-5	...	...	...	51.808	-56.599	-5	...	...
...	57.516	-30.125	-5	...	...	*	54.490	+30.884	1.00	43.8724	10.2	...	51.518	+14.480	-3	...	...
...	57.477	+6.425	0.65	...	...	...	54.483	-16.551	-5	...	...	...	51.436	+31.620	-5	E	...
21						51						81					
...	-57.402	-11.048	-5	...	...	...	-54.272	-16.070	-5	...	...	...	-51.406	+36.050	-5	...	...
*	57.368	+40.584	0.95	43.8722	10.4	...	54.269	-7.047	-3	...	...	...	51.172	-14.983	-3	...	...
...	57.242	-38.191	-5	...	...	...	54.268	+31.174	-5	...	...	...	51.134	-34.021	-2	...	...
...	57.125	-52.828	1.00	44.9278	10.4	...	54.037	-57.644	-2	...	...	...	51.129	-49.258	-5	...	...
...	56.961	-56.732	-5	...	...	...	53.908	+2.395	-4	...	...	S*	51.088	-20.482	1.90	44.9285	8.6
...	-56.831	+7.737	-5	...	...	...	-53.897	-57.892	-3	...	...	...	-50.957	+4.150	-5	E	...
...	56.786	-19.713	-5	...	...	*	53.819	-35.623	2.00	44.9282	8.6	...	50.868	+43.789	-4	...	...
...	56.752	+1.787	-4	...	...	...	53.770	-2.622	-5	...	...	...	50.804	+39.240	-4	...	...
...	56.741	-14.257	-3	...	...	*	53.668	+58.056	1.30	43.8725	9.6	...	50.701	-12.709	-5	...	...
...	56.287	-37.112	-5	...	...	...	53.654	+50.424	-4	...	...	...	50.502	-22.684	-5	...	...

ES measured from 1, 101, 207, 318, 429, 532, 635, 727, 861, 984, 1113, 1218.  
MC " " 47, 152, 259, 373, 474, 575, 674, 794, 933, 1050, 1160, 1279.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
91-150						151-210						211-270					
9I	...	...	...	...	...	15I	...	...	...	...	...	21I	...	...	...	...	...
...	-50°454	+23°008	-4	...	...	...	-44°730	+53°108	1°05	43.8733	10°0	...	-38°897	-36°207	-5	...	...
...	50°442	-21°804	-4	...	...	...	44°721	-56°855	-3	...	...	...	38°884	+25°517	-4	...	...
...	50°414	+38°438	-5	...	...	...	44°689	+54°354	0°75	43.8735	10°4	...	38°766	-55°843	-5	...	...
*	50°410	+20°973	2°10	43.8727	8.2	...	44°667	-32°986	0°80	44.9287	10°4	...	38°417	-42°440	-4	...	...
...	50°363	-32°767	-5	...	...	...	44°483	-29°106	-1	...	...	...	38°412	-56°814	-3	...	...
...	-50°155	-46°731	-4	...	...	...	-44°395	+40°347	1°10	43.8734	9°9	...	-38°321	+24°194	-4	...	...
...	50°103	-16°734	-5	...	...	...	44°305	+23°704	-5	M	...	...	38°274	+15°315	-1	...	...
...	50°011	+8°477	-3	...	...	...	44°266	-32°702	-2	...	...	...	38°271	+51°616	-4	...	...
...	49°792	-43°008	-5	...	...	...	44°265	+51°241	-5	...	...	...	38°174	+7°911	-4	...	...
...	49°784	-41°916	0°75	...	...	...	44°243	+55°841	-2	...	...	...	37°858	-12°384	-4	...	...
10I	...	...	...	...	...	16I	...	...	...	...	...	22I	...	...	...	...	...
†	-49°641	+3°505	-3	...	...	...	-44°232	+59°244	-5	...	...	...	-37°783	+18°254	-4	...	...
...	49°603	-14°453	-5	...	...	...	44°198	+31°566	0°85	...	...	...	37°749	-7°102	-3	...	...
...	49°542	-4°632	-5	...	...	...	44°163	-30°561	-4	...	...	...	37°657	+38°461	-4	...	...
...	49°520	-27°855	-3	...	...	...	44°084	-2°082	-3	...	...	...	37°654	-23°592	-5	...	...
...	49°420	+26°230	-5	E	...	...	44°074	+14°453	1°00	43.8732	9°9	...	37°608	-23°925	-3	...	...
...	-49°243	+41°364	-5	...	...	...	-43°999	+27°329	-4	...	...	...	-37°531	+10°721	-3	...	...
...	49°184	+46°717	-4	...	...	...	43°897	+46°760	-5	...	...	...	37°481	-9°240	-5	...	...
...	49°036	-44°475	-3	...	...	...	43°699	+37°229	-4	...	...	...	37°289	-36°809	-5	...	...
...	48°926	+49°436	-5	...	...	...	43°698	+30°866	1°30	43.8736	9°6	...	37°239	+48°578	-5	...	...
...	48°864	-49°593	-3	...	...	...	43°614	+49°826	-4	...	...	...	37°160	-11°550	-3	...	...
III	...	...	...	...	...	17I	...	...	...	...	...	23I	...	...	...	...	...
...	-48°661	+21°242	-4	...	...	...	-43°549	+27°830	-4	...	...	...	-37°020	-12°436	-3	...	...
...	48°605	-3°221	-5	...	...	...	43°485	-29°887	-3	...	...	...	36°966	-39°897	-4	...	...
...	48°554	-59°150	0°75	...	...	...	43°399	+53°758	-4	...	...	...	36°917	+32°826	-5	...	...
...	48°548	-21°730	-1	...	...	...	43°306	-17°238	-5	...	...	...	36°812	-14°838	-4	...	...
...	48°316	+42°767	-3	...	...	...	43°258	+27°250	-4	...	...	...	36°305	+55°000	-5	...	...
...	-48°234	-54°483	-4	...	...	*	-43°141	-34°182	0°90	44.9288	10°4	...	-36°292	-58°998	-3	...	...
...	48°076	+36°780	-5	...	...	...	43°090	+40°711	-5	M	...	...	36°156	+20°693	-4	...	...
...	47°986	-16°899	-3	...	...	...	43°055	+38°529	-4	...	...	...	36°141	+34°710	-5	...	...
...	47°948	+45°874	-5	...	...	...	42°526	-38°880	-5	...	...	...	35°983	-8°609	-4	...	...
...	47°808	+31°294	-4	...	...	...	42°484	-24°369	-5	...	...	...	35°883	-17°951	-4	...	...
12I	...	...	...	...	...	18I	...	...	...	...	...	24I	...	...	...	...	...
...	-47°672	-40°368	-3	...	...	...	-42°453	+59°594	-2	...	...	...	-35°839	+42°925	0°65	...	...
†	47°599	+54°770	-5	...	...	...	42°285	-22°903	-3	...	...	...	35°807	-47°152	0°65	...	...
...	47°568	-4°492	0°70	...	...	...	42°165	-45°443	0°90	44.9289	10°4	...	35°793	-35°850	0°70	...	...
...	47°489	-22°581	-5	...	...	*	42°143	+42°956	1°10	43.8737	9°8	...	35°781	+11°157	-2	...	...
*	47°326	+42°658	1°05	43.8730	10°2	...	41°809	+31°255	-3	...	...	...	35°547	-9°081	-2	...	...
...	-47°269	+40°433	-5	...	...	...	-41°803	-20°258	-5	...	...	...	-35°533	+4°577	-5	...	...
...	47°234	+20°796	-5	...	...	...	41°710	-40°116	-5	...	...	...	35°445	-42°025	-5	...	...
...	47°207	+46°853	-3	...	...	...	41°580	+19°112	-5	...	...	...	35°408	-0°812	-5	...	...
...	47°202	+7°380	-5	...	...	...	41°498	+40°790	-4	...	...	...	35°305	+50°149	-3	...	...
...	47°062	+22°042	1°20	43.8729	9°6	...	41°487	+11°899	0°90	43.8738	10°4	...	35°254	+18°069	-3	...	...
13I	...	...	...	...	...	19I	...	...	...	...	...	25I	...	...	...	...	...
...	-46°999	+1°283	0°65	...	...	...	-41°314	+52°952	-4	...	...	...	-35°245	+59°198	-5	...	...
...	46°989	+53°634	-5	...	...	...	41°254	-43°759	-5	...	...	...	35°206	-46°488	-4	...	...
...	46°778	-34°794	-5	...	...	...	41°107	-8°800	-1	...	...	...	35°202	-40°604	-3	...	...
...	46°712	-26°936	-5	...	...	...	41°060	+1°359	-5	M	...	...	35°187	-45°980	-4	...	...
...	46°604	-18°209	-4	...	...	*	41°000	+2°914	0°90	43.8739	10°4	...	34°994	-37°208	-5	...	...
...	-46°560	-51°294	-5	...	...	...	-40°908	+13°535	-5	...	...	...	-34°918	-6°344	-5	...	...
...	46°481	-35°498	-5	...	...	...	40°882	-52°239	-5	A	...	...	34°880	-17°062	-4	...	...
...	46°427	-7°706	-5	...	...	...	40°745	+1°863	0°85	...	...	†	34°735	+26°599	-4	...	...
...	46°349	-57°605	-4	...	...	...	40°658	+35°260	-3	...	...	N	34°646	-12°611	-5	...	...
...	46°348	-51°532	-5	...	...	...	40°578	+23°597	-3	...	...	...	34°598	+4°563	-3	...	...
14I	...	...	...	...	...	20I	...	...	...	...	...	26I	...	...	...	...	...
...	-46°220	-6°416	0°70	...	...	*	-40°540	-11°437	0°95	44.9290	10°4	...	-34°508	+42°591	-3	...	...
†	46°043	-10°104	-4	...	...	...	40°351	+56°835	0°90	43.8740	10°4	...	34°388	+35°627	-4	...	...
...	45°900	+1°943	0°75	43.8731	10°4	...	40°159	+46°985	-1	...	...	...	34°041	-35°967	-5	...	...
...	45°873	-42°104	-3	...	...	...	40°043	-36°524	-5	...	...	*	34°027	+48°398	0°95	43.8742	10°4
...	45°864	-24°023	-4	...	...	...	39°867	-44°027	-4	...	...	...	33°953	-37°227	-3	...	...
...	-45°809	+20°394	-5	...	...	...	-39°861	+48°666	-5	...	...	...	-33°867	+50°447	0°65	...	...
...	45°734	-40°964	-3	...	...	...	39°583	-5°971	-5	...	...	...	33°626	+46°137	-1	...	...
...	45°679	-42°035	-5	...	...	*	39°327	+44°399	0°95	43.8741	10°4	...	33°519	+36°785	-4	...	...
...	45°302	-14°215	0°85	44.9286	10°2	...	39°297	-50°388	-5	...	...	...	33°268	-48°974	-5	...	...
...	44°832	+37°078	-2	...	...	...	39°289	-39°854	-5	...	...	...	33°238	+38°313	-1	...	...

259. Extremely faint; very difficult to measure.



271-330						331-390						391-450					
Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.	-2.	No.	Mag.		x.	y.	-2.	No.	Mag.		x.	y.	-2.	No.	Mag.
27I	-33.135	-58.991	-2	...	...	33I	-28.362	+9.943	-5	...	...	39I	-22.966	-1.167	1.60	44.9296	9.6
...	33.053	+38.272	-4	...	...	...	28.353	-39.576	-5	M	...	...	22.776	-3.221	-4	...	...
...	33.044	-27.774	1.00	44.9291	10.2	...	28.290	+40.977	-5	M	...	...	22.731	-43.752	-5	...	...
...	33.006	-57.131	-4	...	...	...	28.205	-46.473	-4	...	...	...	22.684	-3.363	-4	...	...
*	32.984	+53.588	0.95	43.8744	10.4	...	28.098	+47.892	-5	...	...	...	22.649	+5.609	-1	...	...
...	-32.958	-45.966	-4	...	...	...	-28.080	+22.214	-3	...	...	...	-22.644	-11.500	-4	...	...
...	32.951	-50.748	-4	...	...	...	27.944	-34.624	-3	...	...	...	22.584	+27.810	-1	...	...
...	32.912	+15.292	-5	...	...	...	27.851	+0.725	-5	M	...	...	22.525	-19.698	-3	...	...
...	32.887	-4.674	-5	...	...	...	27.699	-53.684	-5	...	...	...	22.455	+6.204	-5	...	...
*	32.706	+12.812	1.00	43.8743	10.2	...	27.696	-33.561	-4	...	...	...	22.390	+43.748	-1	...	...
28I	-32.607	-28.771	-1	...	...	34I	-27.657	-34.677	-5	...	...	40I	-22.273	-12.890	-4	...	...
...	32.583	+14.372	-5	...	...	...	27.463	+49.038	-5	...	...	...	22.216	+16.403	-5	...	...
...	32.580	+55.542	-2	...	...	...	27.268	-42.404	-5	...	...	...	22.165	+50.451	-4	...	...
...	32.579	+0.911	-5	M	...	...	27.212	-1.402	-1	...	...	*	22.137	-0.953	0.95	44.9297	10.2
...	32.569	-1.950	-3	...	...	...	27.186	+32.764	-5	...	...	...	22.041	+27.164	-5	M	...
N	-32.433	+32.064	-3	I	...	...	-27.184	-54.918	-4	...	...	*	-22.007	+0.678	1.00	44.9298	10.2
...	32.411	-41.190	-4	...	...	...	26.857	-31.779	-5	...	...	...	22.003	-13.011	-2	...	...
...	32.370	-37.588	-1	...	...	...	26.761	-16.829	-3	...	...	...	21.820	-4.069	-4	...	...
...	32.291	-57.353	1.00	44.9292	10.2	...	26.755	+36.321	-2	...	...	...	21.601	+21.649	-5	M	...
...	32.282	-23.643	-1	...	...	...	26.716	+10.731	-5	M	...	...	21.600	-49.643	-5	M	...
29I	-32.271	+18.305	-5	...	...	35I	-26.709	+41.719	-4	...	...	41I	-21.542	+37.774	-5	...	...
...	32.225	+2.844	-3	...	...	...	26.608	+5.990	-5	...	...	...	21.532	-32.015	-5	...	...
*	32.142	-18.887	0.90	...	...	...	26.532	+34.399	-5	...	...	...	21.121	-31.736	-4	...	...
...	32.043	-49.119	-5	...	...	...	26.514	+5.461	0.85	43.8747	10.4	...	20.981	+42.904	-4	...	...
...	32.025	-49.262	-5	...	...	...	26.441	+15.313	-5	M	...	...	20.953	-40.986	-4	...	...
...	-31.828	+44.301	-5	...	...	...	-26.324	-2.752	-3	...	...	...	-20.892	+37.633	0.75	...	...
†	31.754	+24.814	-3	...	...	...	26.302	+47.644	-4	...	...	...	20.799	+11.707	0.80	...	...
...	31.698	+17.048	0.90	43.8745	10.4	...	26.213	+57.833	-5	...	...	...	20.782	-52.575	-5	...	...
...	31.632	-46.359	-4	...	...	...	26.077	+50.826	-5	...	...	...	20.781	+29.529	-4	...	...
...	31.539	-22.009	-5	...	...	...	25.940	+15.558	-4	...	...	...	20.607	+29.970	-5	M	...
30I	-31.423	+27.150	-3	...	...	36I	-25.925	-20.745	-5	...	...	42I	-20.462	+11.179	0.80	...	...
...	31.384	-9.059	-4	...	...	...	25.762	-34.201	-3	...	...	...	20.404	-3.727	-5	...	...
...	30.731	-41.308	-4	...	...	†	25.692	+29.767	-5	...	...	*	20.219	+10.045	1.00	43.8750	10.0
...	30.638	+14.732	-5	M	...	...	25.506	+33.103	-5	...	...	...	20.206	-45.727	-5	...	...
...	30.585	+37.942	0.65	...	...	...	25.454	-30.744	1.40	44.9294	9.6	...	19.930	-54.745	-4	...	...
...	-30.564	+13.666	-5	...	...	...	-25.371	+26.413	-5	...	...	...	-19.893	+31.819	-5	...	...
...	30.414	-41.484	-4	...	...	...	25.248	+19.728	-4	...	...	...	19.881	+27.300	-4	...	...
...	30.360	+48.070	-4	...	...	...	25.241	-49.788	-4	...	...	...	19.815	+27.218	-5	...	...
...	30.129	-7.228	-5	...	...	...	25.189	+5.658	0.80	43.8748	10.4	...	19.634	-27.819	-5	...	...
...	30.128	+27.569	0.65	...	...	...	25.087	-46.811	-4	...	...	...	19.589	-16.028	-5	...	...
31I	-30.110	-7.658	-4	...	...	37I	-25.053	-6.821	-4	...	...	43I	-19.539	-51.294	1.80	44.9299	8.6
...	30.006	+7.332	-4	...	...	*	24.914	+50.283	1.10	43.8749	9.9	8*	19.451	+21.524	-4	...	...
...	30.000	-17.698	-5	...	...	...	24.499	-7.901	-5	...	...	*	19.436	-31.878	1.60	44.9300	9.4
...	29.895	+44.836	-4	M	...	...	24.487	-58.863	-5	...	...	...	19.416	-12.277	-4	...	...
...	29.884	+18.917	-4	...	...	...	24.215	+24.722	-4	...	...	...	19.259	+58.397	-4	...	...
...	-29.835	-18.780	-5	...	...	...	-24.147	-3.576	-4	...	...	...	-19.086	+15.438	-5	...	...
†	29.755	+36.456	-4	...	...	...	23.923	-16.330	-4	...	...	...	19.072	+11.441	-5	...	...
†	29.695	-44.519	1.70	44.9293	9.0	...	23.920	-50.953	0.65	...	...	...	19.020	-37.643	-1	...	...
*	29.546	+14.393	1.60	43.8746	9.1	...	23.899	+50.256	-3	...	...	...	18.854	+36.482	-5	...	...
...	29.331	+12.814	-4	M	...	...	23.842	-15.212	-3	...	...	...	18.761	+21.364	-5	M	...
32I	-29.288	+57.429	-5	...	...	38I	-23.758	-53.972	-4	...	...	44I	-18.417	+8.468	-5	...	...
...	29.247	+35.036	-3	...	...	...	23.665	+25.400	-4	...	...	*	18.374	+16.704	1.05	43.8751	10.2
...	29.031	-28.515	-2	...	...	...	23.664	+29.121	-1	...	...	...	18.352	-30.954	-4	...	...
...	28.976	-11.627	-5	...	...	*	23.514	-39.268	1.60	44.9295	9.2	...	18.105	-54.189	0.75	...	...
...	28.826	-24.670	-5	...	...	...	23.413	+30.903	-2	...	...	...	18.082	+12.667	-5	...	...
...	-28.685	-3.635	-5	...	...	N	-23.402	+27.859	-4	...	...	...	-18.076	+20.231	-5	...	...
...	28.569	-13.977	-5	...	...	...	23.292	+31.039	-4	...	...	...	17.554	+9.593	-2	...	...
...	28.529	+32.344	-5	...	...	...	23.273	+8.984	-5	...	...	*	17.308	+56.102	1.10	43.8752	9.9
...	28.454	+18.039	-4	...	...	...	23.004	-30.625	-4	...	...	...	17.306	+49.238	-4	...	...
...	28.451	-18.506	-5	...	...	...	22.983	-59.273	-5	...	...	...	17.295	-59.339	-4	...	...

286. Var.

386. Image faulty.



Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
$\alpha$ .	$\delta$ .	-2.	No.	Mag.		$\alpha$ .	$\delta$ .	-2.	No.	Mag.		$\alpha$ .	$\delta$ .	-2.	No.	Mag.	
451-510						511-570						571-630					
451	-17°180	-35°664	-2	...	...	511	-11°466	+54°828	0°90	43.8755	10.4	571	-5°127	+17°829	-5	m	...
...	17°093	+42°230	-2	...	...	...	11°437	+27°810	0°70	...	...	...	5°108	-19°612	-1	m	...
...	17°073	+9°131	-5	...	...	...	11°403	-13°300	-5	...	...	...	5°001	+8°044	-5	M	...
...	17°054	-22°349	-5	...	...	...	11°339	+33°461	-2	...	...	...	4°824	+29°139	-4	...	...
...	17°029	-53°658	-5	...	...	...	11°226	-13°508	-5	...	...	S †	4°724	+6°506	2°90	43.8758	7.8
...	-17°021	-15°592	-4	...	...	...	-11°130	-59°603	-5	...	...	...	-4°666	-59°631	-2	m	...
...	16°980	+26°500	-5	...	...	...	11°117	+48°507	-3	...	...	...	4°549	+57°467	-4	...	...
...	16°850	-16°737	-2	...	...	...	11°029	+57°426	-1	...	...	...	4°385	-53°838	-3	m	...
...	16°796	+50°531	-4	...	...	...	11°009	+21°309	0°80	...	...	...	4°384	+51°613	-4	...	...
...	16°323	+2°538	-5	...	...	...	10°741	+25°653	-2	...	...	...	4°329	-54°384	-4	m	...
461	-16°236	-5°790	1°70	44.9301	9.3	521	-10°736	+25°780	-5	M	...	581	-4°326	+40°110	0°80	...	...
*	16°233	+9°750	1°10	43.8753	9.6	...	10°589	+23°526	-4	...	...	...	4°278	+33°694	-5	m	...
...	16°038	-57°749	-3	...	...	...	10°445	-29°437	-4	...	...	...	4°230	+34°210	-5	M	...
...	15°996	+30°827	-4	...	...	...	10°265	-58°886	-2	...	...	...	4°152	-30°850	-3	m	...
...	15°984	+14°571	-4	...	...	...	10°233	+36°265	-5	...	...	...	4°106	+39°284	-5	...	...
...	-15°910	+28°994	-5	...	...	*	-10°155	-36°917	1°00	44.9306	10.0	N	-4°044	+36°474	-3	...	...
...	15°876	+52°140	-5	...	...	*	10°130	+9°444	1°00	43.8756	10.2	...	4°014	+34°412	-3	...	...
...	15°857	+19°439	-2	...	...	...	10°125	-48°714	-5	...	...	N	4°005	+36°421	-1	...	...
...	15°709	-23°105	-3	...	...	...	9°924	-13°966	-5	...	...	...	3°897	-36°675	-4	m	...
...	15°671	-59°114	-5	...	...	...	9°913	-58°920	-5	...	...	...	3°760	+35°265	-4	...	...
471	-15°600	-39°469	-5	...	...	531	-9°801	+16°072	-3	...	...	591	-3°605	-19°661	1°00	44.9312	10.2
...	15°534	+22°222	-4	...	...	†	9°745	-49°601	-3	...	...	...	3°569	+44°364	-2	...	...
†	14°806	+2°669	-3	...	...	...	9°571	+53°740	-4	...	...	...	3°514	-35°915	-5	m	...
†	14°686	+39°111	-5	M	...	...	9°226	-18°957	-5	...	...	...	3°337	+29°043	-1	...	...
...	14°634	-44°395	-5	...	...	...	9°164	-39°183	0°90	44.9307	10.2	†	3°222	+29°777	0°75	...	...
...	-14°476	+43°947	0°80	...	...	*	-8°948	-53°031	0°85	44.9308	10.4	...	-3°220	+50°568	-2	...	...
...	14°364	+1°904	-5	...	...	...	8°889	-14°972	-3	...	...	*	3°133	-15°576	1°20	44.9313	9.9
...	14°231	+51°038	-5	M	...	...	8°782	-40°329	-5	...	...	...	3°076	-59°343	-4	m	...
...	14°214	+19°342	-3	...	...	...	8°731	+34°316	0°65	...	...	...	3°005	+26°781	-2	...	...
...	14°129	+31°459	-4	...	...	...	8°699	-52°191	0°65	...	...	...	2°986	-48°614	-3	m	...
481	-14°077	+54°298	-5	...	...	541	-8°694	-26°666	0°65	...	...	601	-2°893	-54°542	-5	m	...
...	13°831	-56°369	0°80	...	...	...	8°458	-31°421	-5	...	...	...	2°791	+8°741	-5	M m	...
...	13°768	+23°215	-5	M	...	...	8°359	+6°884	0°75	...	...	...	2°760	-25°966	-5	m	...
...	13°752	-5°866	-4	...	...	...	8°275	+39°265	-5	M	...	...	2°676	+28°393	-4	...	...
...	13°745	+41°394	-5	...	...	...	8°273	-58°468	0°80	...	...	...	2°676	+44°124	-4	...	...
...	-13°507	+44°489	0°75	...	...	...	-8°245	-32°581	-1	...	...	...	-2°580	-2°821	-4	m	...
*	13°378	+40°969	1°00	43.8754	10.0	...	7°963	-31°202	0°75	44.9309	10.4	...	2°552	-27°836	-3	m	...
*	13°318	-57°277	2°40	44.9302	8.4	...	7°921	-45°986	-5	...	...	...	2°503	+55°574	-3	...	...
*	13°090	-19°838	1°00	44.9303	9.8	...	7°775	+49°496	0°90	43.8757	10.4	...	1°926	-1°410	-4	m	...
...	12°937	-30°614	-4	...	...	...	7°755	-34°485	0°70	...	...	...	1°555	-15°628	-4	m	...
491	-12°929	-34°607	-3	...	...	551	-7°699	+40°309	-5	M	...	611	-1°531	+46°628	-4	m	...
...	12°871	+44°604	-2	...	...	...	7°621	-57°808	-5	...	...	...	1°388	-49°136	-5	m	...
...	12°726	+23°493	-5	...	...	...	7°271	-53°017	-5	...	...	...	1°348	-28°760	-1	m	...
...	12°724	-10°618	-4	...	...	...	7°255	+11°085	-5	...	...	...	1°180	-17°490	-1	m	...
†	12°676	+49°769	-4	...	...	...	7°249	-51°217	-5	...	...	...	1°055	+15°704	-5	M m	...
...	-12°644	-29°709	-5	...	...	...	-7°044	-25°897	-5	...	...	...	-1°048	-33°075	-3	m	...
...	12°575	+23°502	-5	...	...	...	6°850	+46°419	0°80	...	...	...	0°978	+34°379	0°75	43.8759	10.4
...	12°540	-46°991	-5	...	...	...	6°765	-41°146	-1	...	...	...	0°961	-34°247	-5	m	...
...	12°378	+37°305	-5	M	...	...	6°720	-51°497	-5	...	...	...	0°844	-33°632	-5	m	...
...	12°220	+13°561	-2	...	...	...	6°694	+50°044	-5	...	...	...	0°762	-56°686	-4	m	...
501	-12°188	-35°862	1°40	44.9304	9.4	561	-6°111	-52°584	0°65	...	...	621	-0°722	+58°830	-3	...	...
...	11°978	+56°274	-4	...	...	...	6°002	+42°444	-5	...	...	...	0°712	-21°943	-5	m	...
S *	11°938	-19°500	3°15	44.9305	7.8	...	5°937	+42°245	-5	...	...	...	0°679	+44°233	-4	...	...
...	11°887	+0°261	-4	...	...	*	5°911	-34°351	1°10	44.9310	9.8	...	0°635	-35°132	-4	m	...
...	11°820	+10°891	-5	M	...	*	5°767	-11°556	1°15	44.9311	10.2	...	0°454	-40°213	-4	m	...
...	-11°734	-22°952	-5	...	...	...	-5°606	-47°417	-4	m	...	N	-0°357	+38°873	-3	...	...
...	11°612	-11°384	-5	...	...	...	5°498	-58°772	-5	m	...	N	0°313	+38°847	-2	...	...
...	11°598	-10°023	-4	...	...	...	5°496	-40°457	-5	m	...	...	0°349	-40°427	-2	m	...
...	11°492	-35°939	-5	...	...	...	5°453	-2°227	-5	...	...	...	0°296	+40°024	-2	...	...
...	11°484	-28°913	-3	...	...	...	5°445	-31°482	-5	m	...	...	0°272	-56°218	-5	m	...

586, 588. 43° 112, mass; 43° 113, two stars.

626, 627. 43° 112, 43° 113, mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
631-690						691-750						751-810					
631	-0.070	+43.969	-5	M m	...	691	+7.225	+10.634	-5	m	...	751	+11.972	+34.654	-5	m	...
...	+0.014	-33.508	-3	m	...	...	7.556	-4.042	-4	m	...	...	12.206	+3.226	-2	...	...
...	0.166	+49.560	-3	M	...	...	7.583	+51.738	-5	m	...	...	12.220	-7.646	-5	m	...
†	0.168	+33.687	0.90	43.8760	10.4	...	7.628	+54.412	-5	...	...	...	12.304	-9.962	-3	m	...
...	0.287	+25.951	-5	...	...	*	7.680	+37.813	1.30	43.8764	9.4	...	12.343	+37.524	0.80	...	...
...	+0.815	-59.093	-5	m	...	*	+7.789	+42.810	0.90	43.8765	10.4	...	+12.442	-44.181	-4	m	...
...	1.123	-42.027	-5	m	...	...	7.990	-1.472	-4	m	...	...	12.491	-9.051	-5	m	...
...	1.134	+56.763	-5	...	...	...	8.032	+46.001	0.70	...	...	...	12.580	-56.551	0.70	...	...
...	1.234	+27.960	-5	m	...	...	8.135	+16.859	-4	...	...	...	12.630	+41.424	-5	...	...
...	1.242	-36.192	-5	m	...	...	8.192	-8.897	1.70	44.9319	9.0	...	12.674	+47.984	-5	m	...
641	+1.282	+37.450	-3	...	...	701	+8.273	+55.983	-1	...	...	761	+12.729	+17.290	-4	...	...
*	1.344	-23.622	1.20	44.9314	9.6	...	8.328	-15.997	-5	m	...	...	12.788	+42.753	-5	...	...
*	1.376	-18.660	0.95	44.9315	10.4	...	8.362	+43.386	-4	...	...	...	12.842	+8.125	-1	...	...
...	1.416	+5.345	0.70	...	...	...	8.399	-11.746	-5	m	...	...	13.010	+47.501	-3	...	...
...	1.497	+56.167	-5	m	...	...	8.516	-54.494	-2	a	...	...	13.028	-28.464	1.05	44.9325	10.2
...	+1.520	-23.113	-5	m	...	...	+8.591	+52.355	-5	...	...	*	+13.053	-23.448	1.40	44.9324	9.4
...	1.580	-24.207	-5	m	...	...	8.665	-53.612	-3	m	...	...	13.173	-37.595	-5	m	...
...	1.592	-47.852	-3	m	...	...	8.681	+54.822	-5	...	...	...	13.324	-2.586	-4	m	...
...	1.669	+36.681	-2	...	...	...	8.890	+29.065	-5	...	...	...	13.403	-51.218	0.70	...	...
...	1.812	-31.985	-5	m	...	...	9.058	-7.846	-3	m	...	*	13.435	-32.116	0.85	43.8771	10.4
651	+2.180	+51.586	-5	...	...	711	+9.063	+45.081	-5	m	...	771	+13.484	+51.169	-5	...	...
...	2.304	-20.714	-5	m	...	...	9.136	+12.937	0.75	...	...	...	13.498	+30.778	0.65	...	...
...	2.820	+28.903	-4	...	...	*	9.158	+23.018	1.00	43.8766	10.4	...	13.523	-32.372	-5	m	...
...	3.075	+7.894	-4	...	...	...	9.290	+29.509	-4	...	...	...	13.751	-34.357	0.80	...	...
...	3.113	+11.063	-5	...	...	...	9.340	-37.471	-5	m	...	...	13.752	+14.899	-5	...	...
...	+3.242	+31.414	-4	...	...	...	+9.418	+19.055	-4	...	...	...	+13.832	-59.083	-5	m	...
...	3.260	-9.259	-5	m	...	...	9.617	+45.123	-5	m	...	...	13.873	+57.119	-3	...	...
...	3.406	+41.933	-4	...	...	...	9.683	-26.385	-5	m	...	...	14.130	+28.138	-1	...	...
...	3.495	+55.522	-5	...	...	...	9.718	-4.631	-3	m	...	...	14.191	+50.103	-5	m	...
...	3.566	+13.353	-2	...	...	*	9.758	+44.474	0.95	43.8767	10.4	...	14.230	+10.757	-5	...	...
661	+3.594	+11.453	-5	...	...	721	+9.773	+43.777	-5	m	...	781	+14.297	-15.852	-5	m	...
...	3.594	-6.366	-4	m	...	...	9.796	-26.005	-5	m	...	...	14.399	+34.110	-5	...	...
...	3.805	-32.753	-5	m	...	...	9.888	-26.316	1.20	44.9320	9.6	...	14.412	-26.830	-5	m	...
8 *	3.818	-50.863	1.85	44.9316	8.6	...	9.899	-17.181	-5	m	...	...	14.472	-36.677	-5	m	...
...	3.823	+41.160	-4	...	...	...	9.920	+40.579	-5	m	...	...	14.516	+31.585	0.70	...	...
...	+3.857	+11.737	-5	m	...	*	+10.048	+19.171	2.50	43.8768	8.1	...	+14.626	+42.929	0.75	43.8772	10.4
...	2.872	+20.857	2.40	43.8761	8.4	†	10.161	-54.460	-3	m	...	...	14.639	-3.017	-5	m	...
...	3.963	+8.338	-5	m	...	...	10.278	+7.769	0.65	...	...	...	14.640	-44.603	-4	m	...
...	4.388	-54.381	1.00	44.9317	10.2	...	10.382	-11.206	-1	a	...	...	14.758	-50.162	-2	...	...
...	4.515	-17.019	0.75	m	...	...	10.584	-54.058	-3	m	...	...	14.766	-32.663	-5	m	...
671	+4.703	-46.158	-3	m	...	731	+10.634	-58.008	0.65	...	...	791	+14.901	-57.142	-3	...	...
...	4.888	-28.194	-5	m	...	...	10.734	-48.850	-4	m	...	...	14.995	-46.839	-3	m	...
...	4.897	-28.006	-5	m	...	...	10.750	+52.187	-5	m	...	...	15.105	+46.638	-3	...	...
...	5.238	-33.762	-5	m	...	...	10.759	+17.380	-5	...	...	...	15.327	-52.444	-4	m	...
...	5.339	-17.843	-5	m	...	*	10.787	+41.852	1.00	43.8769	10.4	...	15.433	-44.451	-4	m	...
...	+5.544	+58.933	-5	m	...	...	+10.857	-36.923	-5	m	...	...	+15.435	+18.287	-4	...	...
...	5.716	+44.942	-5	...	...	...	11.005	+3.806	-2	...	...	...	15.510	-26.888	-5	m	...
...	5.972	+12.721	-5	...	...	...	11.037	-15.788	1.25	44.9321	9.6	*	15.583	-11.387	0.90	44.9326	10.2
*	6.065	+33.509	1.00	43.8762	10.2	*	11.112	+37.955	1.00	43.8770	10.0	...	15.652	+30.574	-5	...	...
...	6.082	+40.069	-4	...	...	...	11.134	-35.944	-5	m	...	...	15.676	+41.954	-4	...	...
681	+6.176	-48.966	-5	m	...	741	+11.197	-57.685	-4	m	...	801	+15.696	-42.359	-5	m	...
...	6.177	+32.416	-5	...	...	...	11.225	+56.644	-4	...	...	...	15.740	-28.225	-5	m	...
...	6.318	-35.569	-1	m	...	...	11.275	+25.877	-5	...	...	...	15.754	-29.043	-5	m	...
*	6.414	+43.591	1.00	43.8763	10.4	...	11.293	+25.219	-1	...	...	...	15.890	+56.383	-5	...	...
...	6.606	-27.578	0.90	44.9318	10.4	*	11.436	-2.890	1.00	44.9322	9.9	...	15.988	-9.065	-3	m	...
...	+6.754	-55.928	-5	m	...	...	+11.568	+45.505	-5	...	...	...	+16.088	+49.211	-1	...	...
...	6.804	+52.647	-4	...	...	...	11.568	-13.096	-4	m	...	8 *	16.160	-5.635	1.60	44.9327	8.8
...	6.990	+43.099	-4	a	...	...	11.651	-16.164	-3	m	...	...	16.256	-7.972	-4	m	...
...	6.997	-32.908	-5	m	...	...	11.767	-55.987	-5	m	...	...	16.271	-17.400	-4	m	...
...	7.174	+15.791	-5	...	...	*	11.904	-17.189	0.95	44.9323	10.4	...	16.451	+47.700	-5	...	...



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.					
		x.	y.	-2.	No.	Mag.			x.	y.	-2.	No.	Mag.				
811-870						871-930						931-990					
811	...	+16.520	+6.938	0.80	43.8773	10.4	...	...	+21.079	-40.806	-2	...	...				
...	...	16.541	-57.227	-5	m	...	...	...	21.154	-40.969	-5	m	...				
...	...	16.734	+51.346	0.65	...	...	...	...	21.173	+51.946	-4	...	...				
...	...	16.775	-36.269	-3	m	...	...	...	21.177	-46.334	-5	m	...				
...	...	16.854	+57.977	0.90	...	...	...	...	21.205	-34.770	-2	a	...				
...	...	+16.864	-56.936	-3	m	...	...	...	+21.306	+53.915	-5	...	...				
...	...	16.903	-25.380	-5	m	...	...	...	21.474	+37.825	-5	m	...				
...	...	17.093	+42.015	-5	...	...	...	...	21.497	+17.240	-3	...	...				
...	...	17.111	-45.830	-4	m	...	...	...	21.581	-13.387	0.85	44.9331	10.2				
...	...	17.438	-48.986	-4	m	...	...	...	21.665	+33.967	-5	m	...				
821	...	+17.504	+28.923	0.75	...	...	...	...	+21.696	+37.938	-5	m	...				
...	...	17.564	+17.307	1.10	43.8774	9.9	...	...	21.726	-31.642	-5	m	...				
...	...	17.584	+0.573	0.85	44.9328	10.2	...	...	21.726	+21.920	-5	...	...				
S *	...	17.590	+12.632	5.70	43.8775	6.8	...	...	21.726	+3.992	-5	m	...				
...	...	17.627	+3.745	-5	m	...	...	...	21.752	-11.856	-2	a	...				
...	...	+17.627	-12.642	-1	...	...	...	...	+21.766	+38.567	-5	...	...				
...	...	17.628	-42.283	1.00	44.9330	9.8	...	...	21.875	+42.755	-5	...	...				
...	...	17.646	-23.648	0.90	44.9329	10.2	...	...	21.885	+25.769	-5	m	...				
...	...	17.706	-17.677	-5	m	...	...	...	21.935	-45.799	-5	m	...				
...	...	17.842	-40.292	-2	...	...	...	...	21.990	+35.280	-4	...	...				
831	...	+18.009	-18.093	-5	m	...	...	...	+21.990	-33.355	0.70	44.9332	10.4				
...	...	18.080	-5.939	-3	m	...	...	...	22.116	+19.423	-5	...	...				
...	...	18.100	+25.470	-4	...	...	...	...	22.124	-18.395	-4	m	...				
...	...	18.489	+46.060	0.90	...	...	...	...	22.297	+39.681	-3	...	...				
...	...	18.525	-57.848	0.80	...	...	...	...	22.400	-4.809	-5	m	...				
...	...	+18.535	+20.472	-3	...	...	...	...	+22.404	-59.706	-5	m	...				
...	...	18.543	+7.089	-5	m	...	...	...	22.411	+49.224	-4	...	...				
...	...	18.586	-30.347	-5	m	...	...	...	22.445	-50.597	-4	m	...				
...	...	18.639	+33.775	-5	...	...	...	...	22.535	-37.607	1.15	44.9333	9.4				
...	...	18.732	-0.469	-4	m	...	...	...	22.535	-41.404	-4	m	...				
841	...	+18.741	+50.760	-3	...	...	...	...	+22.799	+40.197	-3	...	...				
...	...	18.850	-58.215	-5	m	...	...	...	22.818	+49.187	-5	m	...				
...	...	18.894	-30.506	-5	m	...	...	...	22.863	+37.238	-5	...	...				
...	...	19.006	-51.341	-4	m	...	...	...	23.113	+9.470	-1	...	...				
...	...	19.046	-37.260	-5	m	...	...	...	23.274	+28.912	0.80	43.8778	10.4				
...	...	+19.091	+11.382	1.00	43.8776	9.8	...	...	+23.317	-31.574	-4	m	...				
...	...	19.130	+44.733	-5	...	...	...	...	23.348	+43.621	-3	...	...				
...	...	19.203	-55.879	-1	...	...	...	...	23.368	-50.415	-5	m	...				
...	...	19.332	+23.438	-5	m	...	...	...	23.451	-4.510	-5	m	...				
...	...	19.337	+16.405	-4	...	...	...	...	23.456	-34.543	-3	m	...				
851	...	+19.527	+8.745	-3	...	...	...	...	+23.458	-50.478	-5	m	...				
...	...	19.669	-21.080	0.75	...	...	...	...	23.651	-58.455	0.70	...	...				
...	...	19.715	+24.882	-4	...	...	...	...	23.812	+1.233	0.70	44.9334	10.4				
...	...	19.789	-1.872	-3	m	...	...	...	23.866	-43.940	-4	m	...				
...	...	19.821	-42.774	-4	m	...	...	...	24.033	-46.956	-5	m	...				
...	...	+19.868	+47.104	-5	...	...	...	...	+24.083	+42.085	-4	...	...				
...	...	19.911	+44.483	-5	m	...	...	...	24.283	+2.299	-5	m	...				
...	...	20.001	-57.820	-1	...	...	...	...	24.356	+24.763	-5	m	...				
...	...	20.042	-14.062	-5	m	...	...	...	24.372	-35.261	0.95	44.9335	10.2				
...	...	20.133	+33.963	-5	...	...	...	...	24.392	-18.277	0.70	...	...				
861	...	+20.284	-26.423	-5	m	...	...	...	+24.498	-50.569	-5	m	...				
...	...	20.297	-19.856	-5	m	...	...	...	24.596	-41.362	-5	m	...				
S *	...	20.545	+57.727	1.55	43.8777	9.2	...	...	24.638	+8.563	-5	...	...				
...	...	20.580	-5.884	-3	m	...	...	...	24.689	-49.984	-5	m	...				
...	...	20.583	-30.790	-5	m	...	...	...	24.748	-39.975	-5	m	...				
...	...	+20.612	-1.853	-5	m	...	...	...	+24.784	-17.144	-4	m	...				
...	...	20.699	+25.597	-3	...	...	...	...	24.799	-42.736	-5	m	...				
...	...	20.701	+11.862	-5	...	...	...	...	24.800	+6.447	-3	...	...				
...	...	20.734	-6.480	-5	m	...	...	...	24.818	+32.028	-4	...	...				
...	...	20.994	+33.863	-5	m	...	...	...	25.013	+10.537	-5	...	...				



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		-z.	No.		Mag.	x.		y.	-z.		No.	Mag.		x.	y.
991-1050						1051-1110						1111-1170					
99I						105I						111I					
...	+31.057	-9.947	0.75	44.9342	10.4	...	+35.396	+30.363	-5	...	...	...	+40.006	+16.061	-5	m	...
...	31.305	-21.204	-5	m	...	*	35.475	+17.914	2.40	43.8784	8.0	...	40.007	-39.025	-4	m	...
...	31.437	+19.412	-2	...	...	...	35.789	+27.269	0.75	...	...	...	40.233	-31.998	0.70	...	...
■	31.589	+47.627	1.25	43.8782	9.6	...	35.813	-10.632	-3	m	...	...	40.332	-27.412	-5	m	...
...	31.599	-46.073	-3	m	...	...	35.941	+57.893	0.75	...	...	...	40.560	-8.309	0.70	...	...
...	+31.738	+59.227	-4	...	...	...	+36.001	-42.365	-4	m	...	...	+40.584	+43.389	-3	...	...
...	31.763	+2.270	-5	...	...	...	36.046	-33.149	-1	...	...	...	40.719	+43.916	-5	m	...
*	31.823	+56.195	1.10	43.8783	9.8	...	36.205	-7.302	-5	m	...	...	40.828	-26.905	-4	m	...
...	31.914	-11.447	-5	m	...	...	36.299	-27.134	-5	m	...	...	41.121	+40.259	-5	m	...
...	31.926	+8.638	-4	...	...	...	36.400	+6.692	-3	...	...	...	41.131	+42.423	-5	...	...
100I						106I						112I					
*	+31.949	-4.506	0.90	44.9343	10.2	...	+36.499	+13.326	-5	...	...	...	+41.295	+39.850	-3	...	...
...	32.037	+57.143	-2	...	...	...	36.672	+1.203	-4	...	...	...	41.342	-38.672	-5	m	...
...	32.106	+49.145	-5	...	...	...	36.740	-19.102	-5	m	...	■	41.343	-33.308	1.20	43.8792	9.5
...	32.251	-14.432	-3	m	...	...	36.926	-32.480	-4	m	...	...	41.372	-40.800	0.80	44.9349	10.4
...	32.294	+58.439	-5	...	...	■	37.014	-21.977	1.70	44.9346	8.9	...	41.416	-54.270	-5	m	...
■	+32.299	-43.699	1.00	44.9344	10.0	■	+37.045	+8.882	1.00	43.8786	10.0	...	+41.480	+30.604	-5	...	...
...	32.306	+6.253	0.70	...	...	...	37.047	+34.566	-5	...	...	...	41.520	-9.734	-5	m	...
...	32.482	-1.858	-5	m	...	...	37.076	+18.616	-5	...	...	...	41.609	-17.497	-4	m	...
...	32.510	+46.434	-5	...	...	...	37.092	-2.079	-4	m	...	...	41.677	-1.971	-5	m	...
...	32.659	-48.657	-5	m	...	*	37.193	+30.487	1.60	43.8785	9.4	...	41.728	+2.600	0.70	43.8793	10.4
101I						107I						113I					
...	+32.700	+26.604	-5	m	...	...	+37.539	+48.612	-5	...	...	...	+41.898	+14.208	-5	m	...
...	32.785	+21.174	-2	...	...	...	37.604	+48.581	-4	...	...	...	41.934	-40.340	-4	m	...
...	32.795	-31.819	-5	m	...	...	37.614	+28.503	-5	m	...	...	42.048	-46.062	0.65	...	...
...	32.977	-25.406	-5	m	...	†	37.633	-55.081	-4	m	...	...	42.110	+18.801	-5	m	...
...	32.988	+17.151	-5	...	...	...	37.813	+14.421	-3	...	...	...	42.197	-22.271	-5	m	...
...	+33.056	+32.277	-3	...	...	■	+38.025	+17.667	0.95	43.8788	10.2	...	+42.360	-32.648	-2	...	...
...	33.133	-41.085	-5	m	...	*	38.058	+56.086	1.00	43.8787	10.2	...	42.567	-13.198	-4	m	...
...	33.176	-47.026	-5	m	...	...	38.233	+47.244	-2	...	...	...	42.810	+34.004	-5	...	...
*	33.192	-47.274	1.05	44.9345	9.8	...	38.327	+52.716	-4	...	...	†	42.888	-39.749	-5	...	...
...	33.209	-28.940	-5	m	...	...	38.379	-49.707	-3	m	...	...	42.913	-39.864	-5	m	...
102I						108I						114I					
...	+33.308	-40.955	-5	m	...	...	+38.391	-56.148	-4	m	...	...	+43.105	-33.458	-2	...	...
...	33.332	+54.157	-5	...	...	...	38.396	+22.387	-4	...	...	...	43.373	+41.790	0.70	43.8794	10.2
...	33.437	-30.879	-4	m	...	...	38.398	+21.988	-5	m	...	■	43.409	-35.555	2.70	44.9350	7.8
...	33.456	+17.282	-5	m	...	...	38.400	-0.263	-4	m	...	...	43.430	+31.452	0.70	...	...
...	33.480	+54.469	-4	...	...	...	38.410	+18.017	-4	...	...	...	43.434	-29.523	-4	m	...
...	+33.497	-5.579	-5	m	...	...	+38.584	+47.155	-5	m	...	...	+43.469	+9.026	-5	...	...
...	33.526	+3.438	-5	m	...	...	38.634	-44.668	-5	m	...	...	43.618	-33.376	-5	m	...
...	33.716	+36.323	0.65	...	...	...	38.649	+44.068	-5	m	...	...	43.648	-2.767	-5	m	...
...	33.756	+16.328	-5	m	...	...	38.660	-19.082	-4	m	...	...	44.078	+37.111	0.65	...	...
...	33.889	+13.875	-4	...	...	...	38.676	-42.275	-5	m	...	...	44.158	+42.524	-5	m	...
103I						109I						115I					
...	+33.960	-49.340	-5	m	...	■	+38.921	-10.373	1.00	44.9347	10.4	...	+44.168	+47.787	-1	...	...
...	34.072	+1.534	-5	...	...	...	38.968	+50.111	-1	...	...	...	44.330	-48.534	-4	...	...
...	34.109	-10.707	-5	m	...	...	39.022	-3.747	-4	m	...	...	44.378	-22.999	-4	m	...
...	34.138	+45.531	-3	...	...	...	39.040	+16.648	-4	...	...	...	44.393	+46.811	-5	...	...
...	34.246	-22.267	-5	m	...	...	39.122	-50.970	-5	m	...	...	44.562	+47.539	-3	...	...
...	+34.273	+20.355	-4	...	...	...	+39.206	-58.344	-4	m	...	■	+44.690	+32.514	1.15	43.8795	9.7
...	34.284	+42.842	-3	...	...	...	39.224	+17.559	1.00	43.8790	10.0	...	44.708	-2.986	-3	...	...
†	34.361	-40.020	-4	m	...	■	39.271	+41.843	1.20	43.8789	10.0	...	44.735	-39.947	-5	m	...
...	34.373	-2.117	-5	m	...	...	39.281	+16.771	-3	...	...	...	44.833	-52.374	-5	...	...
...	34.378	+33.208	-5	m	...	...	39.392	-42.785	-5	m	...	†	45.084	-3.957	-5	m	...
104I						110I						116I					
...	+34.700	+57.437	0.85	...	...	...	+39.613	-55.763	-1	44.9348	10.4	...	+45.147	-38.827	-2	...	...
...	34.761	-39.558	-5	m	...	...	39.628	-33.593	-2	...	...	...	45.209	+28.064	-4	...	...
...	34.841	+10.740	-5	m	...	...	39.705	+26.894	-4	...	...	...	45.258	+59.539	-4	...	...
...	34.853	-52.205	-5	m	...	...	39.722	+18.756	-4	...	...	...	45.260	-1.699	-5	m	...
...	34.861	-52.358	-5	m	...	...	39.725	-38.186	-5	m	...	...	45.338	-55.741	-4	m	...
...	+34.868	+33.772	0.75	...	...	*	+39.742	+33.607	0.90	43.8791	10.4	...	+45.344	-13.929	-4	m	...
...	34.917	+53.974	-5	m	...	...	39.754	-55.825	-4	m	...	...	45.383	-16.908	-4	m	...
...	34.961	+4.430	-4	...	...	...	39.761	-33.441	-5	m	...	...	45.405	+37.466	-3	...	...
...	35.025	-0.503	-3	m	...	...	39.872	-0.557	-4	m	...	...	45.492	+40.488	-2	...	...
...	35.229	-58.740	-2	...	...	...	39.924	+37.833	-4	...	...	...	45.590	+47.966	-3	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
1171-1230						1231-1290						1291-1345					
I171	+45°604	-25°920	-4	<i>m</i>	...	I231	+51°298	+57°982	1°35	43.8800	9.7	I291	+56°172	-55°216	-5	...	...
...	45°691	-57°015	-1	...	...	...	51°304	-24°572	1°10	44.9354	9.8	...	56°203	+30°329	-5	<i>m</i>	...
*	45°714	+13°869	1°20	43.8796	9.7	...	51°356	+34°060	-5	...	...	...	56°286	-24°978	-2	...	...
...	45°821	+57°767	-3	...	...	...	51°389	+15°688	1°10	43.8801	9.6	...	56°479	+11°769	-4	<i>m</i>	...
*	45°856	+45°769	0°90	...	...	...	51°513	+48°363	-5	...	...	...	56°610	-39°975	-3	...	...
...	+45°866	-54°036	-4	<i>m</i>	...	...	+51°548	+33°909	-4	...	...	...	+56°627	+27°919	-4	...	...
...	45°875	+43°278	-5	<i>m</i>	...	...	51°552	-30°387	-5	<i>m</i>	...	...	56°734	+17°335	-4	...	...
...	45°910	-52°209	-5	<i>m</i>	...	...	51°672	+16°350	-4	...	...	...	56°754	-31°212	-4	<i>e</i>	...
...	45°927	+46°859	-3	...	...	*	51°775	-47°116	1°10	44.9356	9.9	...	56°758	+28°360	-4	...	...
...	45°964	-8°085	-5	<i>m</i>	...	...	51°805	+2°092	-5	<i>m</i>	...	...	56°771	+36°399	-5	<i>m</i>	...
I181	+45°980	+53°137	-4	...	...	I241	+51°870	-16°718	-5	<i>m</i>	...	I301	+56°799	+24°702	-3	...	...
...	46°143	-41°582	-4	<i>m</i>	...	...	51°985	+24°479	-5	...	...	...	57°080	-30°863	-4	<i>m</i>	...
...	46°248	-12°796	-4	<i>m</i>	...	*	52°087	-39°564	2°60	44.9357	7.8	...	57°130	-7°625	-5	<i>m</i>	...
...	46°462	+2°546	-5	...	...	...	52°216	-12°165	1°20	44.9355	9.5	...	57°205	-35°936	0°90	44.9363	10.4
...	46°487	-1°064	-4	<i>m</i>	...	...	52°341	+20°842	-5	...	...	*	57°323	-9°283	0°95	44.9362	10.4
...	+46°603	-15°655	0°90	...	...	...	+52°391	+10°455	-3	...	...	...	+57°328	+25°567	-5	...	...
...	46°684	-20°545	-4	<i>m</i>	...	...	52°395	+12°580	-4	...	...	...	57°368	+47°122	0°90	43.8804	10.4
...	46°859	-6°455	-1	...	...	...	52°440	-12°836	-4	<i>m</i>	...	...	57°580	-17°851	-5	<i>m</i>	...
...	46°872	-41°668	-4	<i>m</i>	...	...	52°522	+10°810	-4	...	...	...	57°606	+21°936	-5	...	...
...	46°962	-26°793	-5	<i>m</i>	...	...	52°673	-19°126	-3	<i>e</i>	...	*	57°674	-5°851	1°00	44.9364	10.4
I191	+47°178	-24°795	-5	<i>m</i>	...	I251	+52°758	-50°387	0°85	44.9359	10.4	I311	+57°727	+18°078	-3	...	...
...	47°197	+40°863	-4	...	...	...	52°788	-9°664	0°65	<i>e</i>	...	...	57°820	-25°724	-4	<i>m</i>	...
...	47°204	+28°914	0°80	...	...	...	52°800	-27°528	1°10	44.9358	9.8	...	57°866	-48°982	-2	...	...
...	47°225	-23°387	-5	<i>m</i>	...	...	52°814	+27°430	-5	...	...	...	57°947	-50°669	-4	...	...
...	47°250	+36°580	-4	...	...	...	52°824	-25°205	-5	<i>m</i>	...	...	57°978	+36°104	-5	<i>m</i>	...
...	+47°266	+15°428	0°90	43.8797	10.4	...	+52°959	+51°939	-3	...	...	*	+58°063	-26°593	1°40	44.9365	9.2
...	47°528	+40°136	-1	...	...	...	53°094	+7°306	-5	...	...	...	58°073	+6°431	0°65	...	...
*	47°740	-23°144	1°00	44.9351	9.6	...	53°228	+4°622	-2	...	...	...	58°138	-46°610	-3	<i>e</i>	...
...	47°793	-35°511	-4	<i>m</i>	...	...	53°395	+38°287	-3	...	...	...	58°202	+6°492	0°65	...	...
...	47°886	-36°539	-5	<i>m</i>	...	...	53°529	-21°935	-1	...	...	*	58°262	+43°435	0°95	43.8805	10.4
I201	+47°930	-15°399	-3	...	...	I261	+53°547	-6°580	0°65	<i>e</i>	...	I321	+58°266	+52°427	-3	...	...
N	47°952	-15°303	-1	...	...	...	53°673	+11°252	-5	...	...	...	58°320	+17°671	-5	<i>m</i>	...
...	48°000	-44°862	-4	<i>m</i>	...	...	53°740	-6°991	-2	<i>e</i>	...	...	58°322	+29°151	-2	...	...
...	48°053	+38°567	-5	...	...	...	53°856	-30°975	1°10	44.9360	9.6	...	58°340	+26°422	-3	...	...
S*	48°374	+9°695	1°50	43.8798	9.0	*	54°101	+39°432	1°25	43.8802	9.8	...	58°359	+2°194	-4	<i>m</i>	...
...	+48°538	+35°809	-4	...	...	...	+54°171	-5°735	-5	<i>m</i>	...	...	+58°420	+0°781	-3	...	...
...	48°715	+6°685	-5	...	...	...	54°179	-5°877	-4	<i>m</i>	...	...	58°448	+30°915	-4	...	...
...	48°721	-59°848	-3	<i>m</i>	...	...	54°214	+2°617	0°80	...	...	...	58°454	+22°447	0°95	...	...
...	48°965	+33°518	-5	<i>m</i>	...	...	54°270	-8°686	-2	<i>e</i>	...	...	58°462	+28°518	-4	...	...
...	49°063	+0°084	-1	...	...	...	54°353	-17°631	0°70	...	...	...	58°494	+55°928	-4	...	...
I211	+49°306	+5°165	-5	<i>m</i>	...	I271	+54°374	-40°398	-4	<i>e</i>	...	I331	+58°501	+5°677	0°75	...	...
...	49°356	-14°161	-4	<i>m</i>	...	...	54°447	+52°997	-4	...	...	...	58°612	+35°371	-4	...	...
...	49°493	-12°702	-3	<i>e</i>	...	S*	54°480	-27°629	2°10	44.9361	8.0	...	58°629	+32°088	-4	...	...
...	49°657	+22°032	-5	<i>m</i>	...	...	54°542	-19°879	-5	<i>m</i>	...	...	58°668	+59°639	-2	...	...
...	49°740	+25°423	0°90	...	...	...	54°666	+23°804	-4	...	...	...	58°944	+49°495	-1	...	...
...	+49°940	-27°509	-1	...	...	...	+54°677	+12°815	-5	...	...	...	+59°004	-10°090	-4	<i>e</i>	...
...	50°034	-16°272	0°90	44.9352	10.4	...	54°778	-11°227	-5	<i>m</i>	...	...	59°124	+24°994	-3	...	...
...	50°167	+43°661	-5	...	...	...	54°999	-19°372	0°65	...	...	...	59°225	-41°604	-5	<i>m</i>	...
...	50°321	+23°386	-5	...	...	...	55°156	-31°172	-5	<i>m</i>	...	...	59°272	-4°324	-1	<i>e</i>	...
*	50°529	+24°495	0°85	43.8799	10.4	...	55°225	+58°223	-5	...	...	...	59°546	-30°949	-5	<i>m</i>	...
I221	+50°569	-5°776	0°65	<i>e</i>	...	I281	+55°375	-36°999	-4	<i>e</i>	...	I341	+59°709	-41°245	0°80	...	...
...	50°608	-16°341	-5	<i>m</i>	...	...	55°433	-40°478	-1	...	...	...	59°817	-16°659	-5	<i>m</i>	...
S*	50°656	-48°515	2°20	44.9353	8.1	...	55°437	+19°772	1°00	43.8803	10.0	...	59°882	-29°452	-4	<i>m</i>	...
...	50°759	-55°130	-1	...	...	...	55°452	+35°357	-4	...	...	...	59°887	-59°363	-4	<i>m</i>	...
...	50°881	+56°979	-5	...	...	...	55°681	-2°012	-4	<i>e</i>	...	...	59°942	+19°300	-4	...	...
...	+50°890	-25°634	-5	<i>m</i>	...	...	+55°689	+42°795	-1	...	...	...					
...	50°944	+46°519	-3	...	...	...	55°718	+22°885	-3	...	...	...					
...	51°071	-28°939	-5	<i>m</i>	...	...	55°779	+14°192	0°85	...	...	...					
...	51°074	+9°941	-5	<i>m</i>	...	...	56°007	-44°137	-4	<i>m</i>	...	...					
...	51°118	+8°004	-5	<i>m</i>	...	...	56°134	-50°782	-4	<i>m</i>	...	...					

I201, I202. 44° 114, two stars; 45° 113, mass.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
		x.	y.	-4.	No.	Mag.			x.	y.	-4.	No.	Mag.			x.	y.	-4.	No.	Mag.	
1-60						61-120						121-180									
I							61							121							
S *	-59.848	+ 9.517	1.40	43.8798	9.0	...	...	-50.319	- 9.165	0.75	44.9362	10.4	...	...	-37.530	+34.162	- 5	...	...	...	
N	59.508	-15.577	- 4	...	...	...	...	50.281	+32.205	- 5	...	...	...	...	37.410	-15.830	- 5	M	...	...	
N	59.495	-15.486	- 4	...	...	...	...	50.210	-31.102	- 5	E	...	...	...	37.080	+45.523	- 3	...	...	...	
*	59.470	-23.327	1.05	44.9351	9.6	...	...	50.152	+22.580	0.70	...	...	...	...	36.919	-14.769	0.75	44.9372	10.4	...	
...	58.966	+25.275	- 1	...	...	...	...	50.077	- 5.721	0.90	44.9364	10.4	...	...	36.750	+58.815	- 3	...	...	...	
†	-58.866	- 0.074	- 3	F	...	...	...	-50.058	+ 6.555	- 4	...	...	...	...	-36.504	- 7.009	- 4	B	...	...	
*	58.392	+57.867	1.20	43.8800	9.7	...	...	49.930	+ 6.603	- 4	...	...	...	...	36.244	-38.634	0.80	44.9373	10.4	...	
...	58.146	+24.379	0.75	43.8799	10.4	...	...	49.617	-35.809	0.80	44.9363	10.4	*	...	36.168	+23.938	1.20	43.8808	9.4	...	
...	58.050	-12.840	- 5	E	...	...	...	49.613	+ 5.805	- 3	...	...	...	*	...	35.938	+15.699	1.00	43.8809	9.9	...
*	57.382	-16.384	0.85	44.9352	10.4	...	...	49.559	+25.131	- 5	...	...	...	...	35.763	+ 4.548	0.75	...	...	...	
II							71							131							
...	-57.179	- 5.881	- 1	E	...	...	...	-49.536	+ 0.901	- 5	...	...	...	...	-35.648	-37.616	- 4	...	...	...	
...	57.137	-27.615	- 3	...	...	...	*	49.058	-26.463	1.40	44.9365	9.2	...	...	35.010	+ 8.385	- 5	...	...	...	
...	57.017	+15.606	1.00	43.8801	9.6	...	...	48.613	- 9.945	- 5	E	...	...	...	34.644	-27.062	- 3	...	...	...	
...	56.773	+16.269	- 5	...	...	...	...	48.560	-48.837	- 4	...	...	...	...	34.552	+29.419	- 5	...	...	...	
...	55.914	+12.527	- 5	...	...	...	...	48.518	- 4.165	- 4	E	...	...	...	34.506	+38.355	- 3	...	...	...	
...	-55.865	+10.395	- 4	...	...	...	...	-48.452	+32.707	- 5	...	...	...	...	-34.464	+55.943	- 4	...	...	...	
...	55.861	-24.630	1.00	44.9354	9.8	...	...	48.421	-50.518	- 5	...	...	...	...	34.060	+12.199	- 5	...	...	...	
S *	55.773	-48.587	2.30	44.9353	8.1	...	...	48.362	-46.464	- 5	E	...	...	...	34.015	+55.396	- 4	...	...	...	
...	55.702	+38.251	- 4	...	...	...	...	48.157	+27.277	- 4	...	...	...	*	...	33.807	+51.703	1.00	43.8810	9.7	...
...	55.466	-55.184	- 4	...	...	...	*	48.012	+50.759	1.25	43.8806	9.5	...	...	33.623	+33.192	- 3	...	...	...	
21							81							141							
*	-55.326	-12.212	1.10	44.9355	9.5	...	...	-47.779	+14.208	- 2	...	...	...	...	-33.461	+29.884	- 5	...	...	...	
†	55.020	+39.409	1.10	43.8802	9.8	...	...	47.580	+17.427	- 3	...	...	...	...	33.092	+10.036	- 3	...	...	...	
...	54.845	- 9.703	- 3	E	...	...	...	47.535	- 8.933	- 5	M	...	...	...	32.723	-50.991	- 5	M	...	...	
...	54.840	+ 4.593	- 4	...	...	...	*	47.075	- 3.687	0.95	44.9366	10.0	...	...	32.617	-24.343	- 5	M	...	...	
*	54.706	-47.165	1.00	44.9356	9.9	...	...	46.956	-41.042	0.70	...	...	...	...	32.469	+30.039	- 3	...	...	...	
...	-54.676	-19.159	- 5	E	...	...	...	-46.798	+20.213	- 5	...	...	...	...	-32.457	- 0.019	- 4	...	...	...	
*	54.610	-39.595	2.40	44.9357	7.8	...	...	46.509	- 6.117	0.70	44.9368	10.4	...	...	32.433	-21.795	- 1	...	...	...	
...	54.281	-27.545	0.95	44.9358	9.8	...	...	45.932	-46.061	0.90	44.9367	10.2	...	...	32.408	-30.986	- 5	M	...	...	
...	54.184	- 6.595	- 2	E	...	...	...	45.746	-37.887	0.70	...	...	...	...	32.051	- 9.960	- 2	...	...	...	
...	53.977	- 7.001	- 4	E	...	...	...	45.430	-22.915	- 5	M	...	...	n	...	31.681	- 4.090	- 3	44.9375	10.4	...
31							91							151							
...	-53.797	+ 2.618	- 1	...	...	...	...	-44.807	+46.108	- 2	...	...	...	...	-31.561	-51.400	- 5	M	...	...	
...	53.727	-21.936	- 3	...	...	...	...	44.580	+29.379	- 5	...	...	...	...	31.553	+50.961	- 2	...	...	...	
...	53.613	-50.404	- 1	44.9359	10.4	...	...	44.058	+26.432	- 5	...	...	...	n	...	31.473	- 3.989	- 2	44.9375	10.4	...
...	53.552	+42.826	- 3	...	...	...	...	43.960	+34.401	- 4	...	...	...	...	31.257	-29.487	0.90	44.9374	9.9	...	
...	53.406	- 8.675	- 4	E	...	...	...	43.751	+18.442	- 5	...	...	...	...	30.864	+21.838	- 1	...	...	...	
*	-53.125	-30.975	1.00	44.9360	9.6	...	...	-43.444	-36.981	- 4	...	...	...	...	-30.573	-54.524	- 1	...	...	...	
†	53.094	+19.811	0.90	43.8803	10.0	...	...	43.072	+10.669	- 5	...	...	...	...	30.524	+27.749	- 2	...	...	...	
...	53.044	-17.614	- 2	...	...	...	...	43.055	+39.320	- 1	...	...	...	...	30.481	-15.339	- 4	B	...	...	
...	52.895	+22.924	- 5	...	...	...	...	42.971	+ 2.766	- 3	...	...	...	...	30.196	-56.787	1.10	44.9376	9.7	...	
S *	52.597	-27.598	2.10	44.9361	8.0	...	...	42.956	+19.675	- 3	...	...	...	...	30.066	+15.859	- 5	...	...	...	
41							101							161							
...	-52.581	+14.239	- 1	...	...	...	...	-42.874	+27.777	- 4	...	...	...	...	-29.636	+25.231	- 5	...	...	...	
...	52.333	-19.331	- 1	...	...	...	...	42.836	+41.553	0.65	...	...	...	...	29.491	+10.271	- 5	...	...	...	
...	52.325	-40.364	- 5	E	...	...	*	42.728	-17.787	1.00	44.9370	9.9	...	...	29.455	+ 9.517	- 4	...	...	...	
...	52.180	- 1.960	- 5	E	...	...	*	42.543	-53.917	1.50	44.9369	9.0	...	...	29.271	+32.322	- 1	...	...	...	
...	52.146	+27.981	- 5	...	...	...	...	42.491	-40.719	- 5	M	...	...	...	29.131	-16.194	0.85	44.9377	10.0	...	
...	-52.033	+28.440	- 5	...	...	...	...	-42.347	+52.758	- 5	...	...	...	...	-29.072	-10.927	- 3	...	...	...	
...	51.985	+47.202	0.90	43.8804	10.4	...	...	41.669	+ 4.138	0.85	43.8807	10.3	...	...	28.848	+ 1.906	- 4	...	...	...	
...	51.887	+24.781	- 4	...	...	...	...	41.213	- 2.575	0.80	44.9371	10.4	...	...	28.664	-40.401	- 4	...	...	...	
...	51.406	-36.922	- 5	E	...	...	...	41.048	+35.868	- 4	...	...	...	*	...	28.526	-22.803	1.00	44.9378	9.9	...
...	51.256	-40.406	- 3	...	...	...	...	41.003	-28.057	- 4	...	...	...	...	28.485	-50.707	- 3	...	...	...	
51							111							171							
...	-51.255	+52.531	- 5	...	...	...	...	-40.559	+36.906	- 4	...	...	...	...	-28.333	+32.478	- 5	...	...	...	
...	51.152	+56.015	- 5	...	...	...	...	40.449	+38.418	- 5	...	...	...	...	27.605	-26.279	- 2	...	...	...	
†	51.079	+59.742	- 2	...	...	...	†	40.110	+ 0.237	- 2	...	...	...	*	...	27.597	-22.086	1.15	44.9379	9.4	...
...	50.987	+43.541	0.85	43.8805	10.4	...	...	39.674	+52.726	- 4	...	...	...	...	27.584	+39.018	- 4	...	...	...	
...	50.868	-24.886	- 4	...	...	...	...	39.092	+ 2.754	- 3	...	...	...	...	27.558	-28.146	- 4	...	...	...	
...	-50.762	+18.190	- 4	...	...	...	...	-38.262	+20.562	- 3	...	...	...	...	-27.512	+33.203	- 5	...	...	...	
...	50.496	+29.265	- 4	...	...	...	...	38.041	-48.478	- 1	...	...	...	...	27.251	+22.443	- 4	...	...	...	
...	50.488	+49.617	- 1	...	...	...	...	38.035	+24.097	- 5	...	...	...	...	27.172	-27.293	- 1	...	...	...	
...	50.374	+26.538	- 4	...	...	...	...	37.867	-10.570	- 5	M	...	...	...	27.163	-53.064	- 3	...	...	...	
...	50.339	+28.628	- 5	...	...	...	...	37.822	+58.738	- 2	...	...	...	...	26.852	+14.692	- 5	...	...	...	

MC measured from 1, 114, 201, 297, 373, 469.  
ES " " 67, 160, 250, 335, 415, 511.

2, 3. 44° 113, two stars; 45° 113, mass.  
150, 153. C.P.D., mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
181-240						241-300						301-360					
181	-26.747	-30.562	-2	...	...	241	-11.522	-13.966	1.00	44.9393	9.6	301	+0.595	-25.809	2.60	44.9402	8.0
S *	26.733	+9.578	1.30	43.8812	9.2	*	11.321	-58.393	1.00	45.9533	9.9	...	0.869	-19.576	-5	M	...
...	26.359	+8.190	-4	...	...	...	11.273	+41.608	-1	...	...	...	1.333	-13.458	-1	44.9403	10.0
...	26.238	-45.403	-5	M	...	...	11.024	-38.719	-1	...	...	...	1.471	+28.593	-3	...	...
...	26.186	-4.082	-3	...	...	*	10.757	-16.375	1.60	44.9394	9.0	...	1.913	+54.842	-4	...	...
...	-25.223	-49.454	0.65	44.9380	10.4	...	-10.518	+13.428	1.00	43.8825	9.9	...	+1.943	+0.254	-5	Ma	...
...	24.499	-44.768	0.70	44.9381	10.2	...	10.457	+29.717	-3	...	...	...	1.949	+54.504	0.90	43.8837	10.2
...	23.800	+39.297	-5	...	...	...	10.285	+58.307	-5	...	...	...	2.510	-33.765	-4	M	...
...	22.799	+6.262	-2	43.8813	10.4	†	10.156	+34.314	1.00	43.8826	9.6	*	2.798	+41.286	1.00	43.8838	9.6
*	22.569	-10.297	1.80	44.9382	8.8	...	9.745	-53.047	-1	44.9395	10.4	...	3.181	-47.892	-2	...	...
191	-22.536	+28.587	-5	...	...	251	-9.420	-41.870	-2	...	...	311	+3.560	+20.459	0.95	43.8839	9.8
...	22.445	+2.337	-3	...	...	...	9.185	+20.376	-5	A	...	...	3.953	+42.615	-4	...	...
*	22.407	+42.632	1.10	43.8814	9.5	...	9.064	+50.525	-2	...	...	*	4.091	-58.084	1.30	44.9404	9.4
...	22.117	+54.266	0.70	...	...	...	8.906	-39.587	-5	M	...	...	4.130	-50.488	-3	...	...
*	21.934	+22.962	0.95	43.8815	9.8	...	8.801	+18.559	-3	...	...	...	4.305	+43.356	-4	...	...
...	-21.416	-0.657	-3	...	...	...	-8.786	-50.223	-4	...	...	†	+4.593	+24.847	-4	...	...
...	21.327	+28.293	-5	...	...	...	8.098	-6.390	-5	M	...	†	4.782	-5.757	-5	M	...
...	21.198	+23.443	0.75	43.8816	10.4	...	8.089	+28.266	-5	...	...	...	5.353	+20.158	-4	...	...
...	20.578	-0.687	1.80	44.9384	8.8	...	7.714	+35.986	-5	...	...	...	5.382	-1.610	-5	M	...
...	20.536	+12.582	-5	...	...	*	7.620	+31.582	1.60	43.8827	9.0	...	5.530	+49.898	-5	...	...
201	-20.114	-50.986	0.90	44.9383	9.9	261	-7.550	+52.155	-3	...	...	321	+5.652	+28.178	1.30	43.8840	9.3
†	20.055	-30.309	0.75	44.9385	10.4	...	7.486	-9.027	1.25	44.9396	9.4	...	5.783	+9.384	-5	M	...
...	19.812	+35.778	-4	...	...	...	7.399	-45.790	-3	...	...	...	6.094	-29.049	-3	...	...
...	19.653	+57.831	-5	...	...	...	7.161	+34.056	-5	...	...	...	6.129	-24.251	-5	M	...
...	19.489	+47.595	-4	...	...	S *	6.747	-53.337	1.40	44.9397	9.0	...	6.472	-24.087	-5	M	...
...	-19.322	-23.912	-5	M	...	...	-6.660	-13.165	-5	M	...	...	+6.972	-1.055	-4	...	...
...	19.057	-39.749	-5	M	...	...	6.490	-38.700	0.70	44.9398	10.4	...	7.196	-40.826	-5	...	...
...	18.476	-27.523	0.90	44.9386	9.9	...	6.271	+49.292	0.65	...	...	*	7.234	-51.952	0.95	44.9405	9.8
...	18.289	+35.707	1.05	43.8817	9.8	*	5.469	+26.985	1.10	43.8828	9.7	...	7.715	+32.732	-4	...	...
...	18.148	+23.746	0.90	43.8818	10.4	...	5.358	-47.857	-4	M	...	...	7.865	+38.153	-4	...	...
211	-18.074	+10.324	2.10	43.8819	7.9	271	-5.342	-16.171	-4	M	...	331	+8.307	-3.283	-5	...	...
*	18.019	+30.151	1.40	43.8820	9.4	...	5.284	-4.091	-3	M	...	...	8.356	+8.475	-1	43.8841	10.0
...	17.950	-28.203	1.10	44.9387	9.8	...	5.043	-46.507	-5	M	...	...	8.650	+35.705	-1	...	...
†	17.890	-19.997	-5	...	...	...	5.009	+28.902	-5	...	...	...	9.065	+40.228	-1	...	...
...	17.889	-19.762	-4	...	...	...	4.807	+42.165	0.85	43.8829	10.3	...	9.849	-51.525	-5	...	...
...	-17.870	+13.167	-4	...	...	...	-4.154	-34.215	-3	...	...	...	+10.136	-46.289	-2	44.9406	10.4
...	17.359	-53.190	-5	M	...	...	4.099	+47.279	-3	...	...	...	10.209	-49.015	-4	...	...
...	16.939	-47.333	-1	44.9388	10.4	...	4.071	+31.352	-2	...	...	...	10.485	-17.433	-5	...	...
...	16.732	-41.212	0.75	44.9389	10.2	...	4.047	+43.388	0.65	...	...	...	10.598	+5.097	-5	...	...
...	16.442	-45.101	-5	M	...	...	4.025	+37.798	1.10	...	...	...	10.654	+15.351	-4	...	...
221	-16.318	+10.154	-5	...	...	281	-3.768	+37.903	0.90	43.8830	9.2	341	+10.694	+30.836	-5	...	...
*	16.315	+44.579	1.50	43.8822	9.4	...	3.607	-34.083	-2	...	...	...	10.737	-53.232	-4	...	...
*	16.310	+36.207	1.00	43.8821	9.8	...	3.398	-11.366	-5	M	...	...	10.762	+45.862	-5	...	...
...	15.786	+7.134	0.90	43.8823	10.2	...	2.948	-43.118	-5	M	...	...	11.236	-59.530	-5	...	...
...	15.498	+3.838	-4	...	...	...	2.690	-46.951	-4	...	...	...	11.299	+52.349	-3	...	...
...	-15.397	+58.404	-3	...	...	*	-2.265	+26.734	1.00	43.8831	9.9	...	+11.407	-24.710	-3	44.9407	10.2
...	13.834	+1.833	-1	...	...	*	1.944	+52.067	1.35	43.8832	9.2	...	11.466	-24.742	-1	...	...
...	13.644	-56.013	0.90	44.9390	10.4	...	1.830	+37.318	-5	...	...	...	11.797	+40.435	0.95	43.8842	9.9
...	13.615	+2.622	-1	43.8824	10.4	...	1.324	+45.136	-1	...	...	...	11.882	+49.678	-5	...	...
...	13.613	+16.336	-2	...	...	...	1.094	+16.573	-5	...	...	...	12.278	-26.425	-4	...	...
231	-13.607	+26.348	-4	...	...	291	-0.772	+13.327	0.65	43.8833	10.4	351	+12.690	-36.900	-5	...	...
...	13.516	-39.615	-3	...	...	S *	0.595	+47.999	1.35	43.8834	9.0	...	12.757	-39.214	-5	...	...
...	13.413	-2.855	-5	M	...	...	0.453	+1.179	-5	...	...	*	13.419	+3.960	1.10	43.8843	9.7
...	13.247	-0.027	0.85	44.9391	10.3	*	0.375	-14.781	1.00	44.9399	9.8	...	13.488	+4.041	-5	a	...
...	13.075	+43.206	-4	...	...	...	0.333	-36.121	-5	M	...	...	14.142	+37.853	-5	...	...
...	-12.479	-25.887	-4	...	...	†	-0.222	+21.650	-3	...	...	...	+14.435	+40.808	-4	...	...
...	12.237	-52.684	0.80	44.9392	10.4	...	+0.034	-57.670	1.20	44.9400	9.3	...	14.862	-49.180	-2	...	...
...	12.092	+14.359	-4	...	...	...	0.217	+57.226	-5	...	...	...	14.928	+40.930	0.75	43.8844	10.2
...	12.005	-26.612	-4	...	...	*	0.244	-2.738	4.40	44.9401	6.6	...	15.044	-42.313	1.20	44.9408	9.4
...	11.599	-59.857	-4	...	...	...	0.358	+14.769	-1	43.8835	10.4	...	15.540	+54.813	-5	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
361-420						421-480						481-538					
361	+16.036	-18.773	-5	...	...	421	+30.820	-53.623	-2	...	...	481	+43.345	-45.096	-4	...	...
...	16.355	-45.908	-3	...	...	*	31.094	+30.891	2.10	43.8857	8.7	...	43.579	+24.532	-1	43.8865	10.4
...	16.730	+29.715	-2	...	...	...	31.120	+15.748	-3	...	...	...	43.586	-58.098	-4	...	...
...	17.036	-46.491	-5	...	...	...	31.144	-35.932	-5	...	...	...	43.766	-33.238	-5	...	...
...	17.083	-37.975	-4	...	...	...	31.491	-42.333	-4	...	...	...	44.069	+39.425	0.80	43.8866	10.4
...	+17.144	-51.924	0.80	44.9409	10.2	...	+31.878	+25.846	-5	...	...	...	+44.137	-27.700	0.70	44.9424	10.4
...	17.413	+21.515	-5	...	...	...	31.906	-32.241	-5	...	...	...	44.414	-49.211	-4	...	...
...	18.091	+15.818	0.85	43.8845	10.2	...	32.319	-34.921	0.65	...	...	...	44.605	-26.057	-1	...	...
...	18.331	-45.616	-2	...	...	...	32.898	-28.007	-4	...	...	...	45.038	+38.187	0.80	43.8867	10.4
...	18.840	-41.709	-5	...	...	...	33.136	-36.649	-5	...	...	...	45.070	+6.614	-3	...	...
371	+19.393	-46.917	0.65	44.9410	10.4	431	+33.140	+15.146	4	...	...	491	+45.303	+48.964	-4	...	...
...	19.539	+29.264	0.90	43.8846	9.7	*	33.460	+30.068	1.25	43.8858	9.2	...	45.388	-53.249	1.00	44.9425	9.8
†	19.783	+51.018	0.90	43.8847	9.8	...	33.540	-23.267	-3	...	...	...	45.796	+17.902	0.70	43.8868	10.3
...	19.836	-21.729	0.85	44.9411	10.3	*	33.841	+37.378	1.00	43.8859	9.8	...	46.081	+41.223	-4	...	...
...	19.880	+58.942	0.75	43.8848	10.4	...	33.846	+4.028	-4	...	...	...	46.198	+45.293	-3	...	...
...	+19.964	-4.839	-1	...	...	...	+33.905	-35.840	-5	...	...	...	+46.274	-44.237	-4	...	...
...	20.013	+21.230	-2	...	...	†	34.137	-10.079	-4	...	...	...	46.554	-54.664	-5	...	...
...	20.034	-40.831	-3	...	...	...	34.189	+48.957	-4	...	...	...	46.807	-5.895	-3	...	...
...	20.272	+39.915	-3	...	...	*	34.312	+4.233	1.05	43.8860	9.7	...	46.876	-6.184	0.70	44.9426	10.2
...	21.121	+12.110	-5	...	...	†	34.559	-49.962	0.70	44.9419	10.3	...	47.558	+43.549	-5	...	...
381	+21.137	-31.788	-5	...	...	441	+34.676	-57.528	-4	d	...	501	+47.560	-15.200	1.80	44.9427	8.9
...	21.570	-33.642	-5	...	...	N†	35.137	-3.862	-5	...	...	...	47.584	-5.280	-4	...	...
...	21.668	-12.997	-5	...	...	...	35.438	+25.928	-4	...	...	...	47.631	-23.303	-4	...	...
...	21.911	-50.786	1.00	44.9412	9.8	...	35.559	-53.276	-3	...	...	...	47.722	-0.673	-2	...	...
...	22.020	-48.751	0.80	44.9413	10.4	...	35.607	-26.214	-4	...	...	...	47.799	-33.198	-4	...	...
...	+22.156	-20.478	-1	...	...	...	+35.810	+47.037	-5	...	...	...	+48.041	-26.332	-4	...	...
...	22.374	-43.418	-5	...	...	...	35.821	-12.634	-5	...	...	...	48.404	+39.213	-3	...	...
...	22.821	-4.867	0.95	44.9414	9.8	...	35.852	-49.175	-3	...	...	...	48.543	-33.785	-2	...	...
...	22.943	+24.617	-5	...	...	...	35.918	+14.909	-2	...	...	...	48.724	+36.749	-4	...	...
...	23.415	+8.983	-5	...	...	...	36.094	-15.902	-3	...	...	8*	49.423	+25.756	1.45	43.8869	8.9
391	+23.433	+23.227	1.00	43.8849	9.8	451	+36.118	+34.784	-5	...	...	511	+49.976	-35.790	0.70	44.9428	10.4
...	23.476	-53.125	-4	...	...	†	36.192	+44.775	-4	...	...	...	51.175	-45.456	0.80	44.9429	10.4
...	23.775	-8.054	-1	44.9415	10.3	...	36.330	+15.152	-5	...	...	...	51.322	+0.919	-4	...	...
S*	23.796	-16.454	1.80	44.9416	8.6	...	36.357	-31.508	-2	...	...	...	51.492	+41.010	0.70	43.8870	10.4
...	24.392	-37.066	-3	...	...	...	36.372	-25.268	-1	...	...	...	51.618	+13.483	0.70	43.8871	10.4
...	+24.627	-45.638	-3	...	...	...	+36.965	-18.587	-5	...	...	...	+51.655	-5.854	-4	...	...
...	24.671	+28.392	-4	...	...	...	37.590	+16.741	-5	...	...	...	51.733	-6.543	-5	...	...
...	25.576	+54.092	0.85	43.8850	10.3	...	37.890	-48.093	-3	...	...	...	52.500	+21.431	-2	...	...
...	25.696	+43.415	-5	...	...	...	37.939	+54.303	-5	...	...	...	53.143	+12.560	-5	...	...
...	25.753	-26.030	-3	...	...	...	37.975	-44.428	-1	44.9420	10.4	...	53.247	+2.266	-4	...	...
401	+26.228	+10.542	-5	...	...	461	+38.154	+59.256	-3	...	...	521	+53.724	-5.627	-3	...	...
...	26.612	+33.781	1.00	43.8851	9.8	...	38.187	-55.594	-5	...	...	...	53.790	-39.880	-5	...	...
...	26.840	-55.144	-5	...	...	...	38.195	+42.593	-4	...	...	...	54.351	+20.376	-1	43.8872	10.4
...	27.161	+25.171	0.90	43.8852	10.0	...	38.525	+38.703	-2	43.8861	10.4	...	54.722	+37.238	-5	...	...
...	27.287	-22.362	0.70	44.9417	10.3	...	38.543	+15.588	-3	...	...	...	55.045	-23.356	-5	...	...
...	+27.615	+44.591	-3	...	...	...	+38.746	-25.419	-2	...	...	S*	+55.293	-17.374	2.10	44.9430	8.4
...	28.058	-57.913	1.00	44.9418	9.6	...	38.938	+54.655	-4	...	...	*	55.537	+38.804	1.10	43.8873	9.7
...	28.433	-43.417	-2	...	...	...	39.521	-24.302	0.70	44.9421	10.2	...	55.872	+2.236	0.75	43.8874	10.2
...	28.994	+37.661	-5	...	...	...	40.339	+18.837	0.90	43.8862	10.2	...	56.378	-16.811	0.65	...	...
...	29.213	+50.629	-3	...	...	...	41.097	+53.356	-4	...	...	S*	57.054	-53.296	1.70	44.9431	9.0
411	+29.240	+15.941	1.75	43.8853	8.8	471	+42.008	-31.706	0.90	44.9422	10.0	531	+58.081	+42.054	-3	...	...
S*	29.388	+34.736	0.90	43.8854	10.2	...	42.033	+6.831	-4	...	...	...	58.115	+4.691	-5	...	...
...	29.395	+28.530	-5	...	...	...	42.227	+51.599	0.95	43.8863	9.9	*	58.217	-41.016	1.15	44.9432	9.8
...	29.564	-13.160	-3	...	...	...	42.260	-23.614	-5	...	...	...	58.507	+1.046	0.65	...	...
†	29.789	+35.919	0.85	43.8855	9.9	...	42.335	+1.283	-5	...	...	...	58.660	+59.585	-4	...	...
...	+29.991	+34.433	-3	...	...	...	+42.570	-35.749	-5	...	...	...	+59.062	+29.644	-5	...	...
...	30.453	-47.567	-4	...	...	...	42.789	-16.062	0.70	44.9423	10.2	...	59.119	+0.112	-1	...	...
...	30.489	+24.731	-5	...	...	...	42.844	+34.634	0.75	43.8864	10.4	*	59.212	-21.822	1.10	44.9433	9.6
...	30.572	+38.860	0.70	...	...	...	43.250	+2.866	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	30.626	+25.149	-5	...	...	...	43.279	+28.089	-4	...	...	...	...	...	...	...	...

441. Var.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		-3.	No.		Mag.	<i>x.</i>		<i>y.</i>	-3.		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>
1-60						61-120						121-180					
I † †	59°895	15°385	2.40	44.9427	8.9	6I	48°196	23°951	5	...	...	12I	37°103	+ 7°386	1	...	...
...	59°692	54°865	3	...	...	*	48°049	21°663	1.15	44.9433	9.6	...	37°015	56°513	4	...	...
...	59°597	23°483	2	...	...	...	47°955	41°962	5	...	...	...	36°822	49°609	3	...	...
...	59°467	+ 7°662	5	...	...	...	47°099	+16°908	5	...	...	...	36°548	50°699	5	...	...
8*	59°273	+25°609	1.80	43.8869	8.9	...	46°892	+40°078	0.75	...	...	...	36°522	52°410	4	...	...
...	59°112	33°372	4	...	...	...	46°684	+44°295	5	...	...	...	36°386	43°418	5	...	...
...	59°081	26°509	5	...	...	...	46°680	+42°329	1.05	43.8876	9.8	...	36°322	+ 4°604	4	...	...
...	58°956	4°771	5	...	...	...	46°640	33°464	5	...	...	...	36°245	29°235	0.90	44.9441	10.4
...	58°898	28°893	5	...	...	...	46°534	44°699	4	...	...	...	36°150	+26°075	4	...	...
...	58°792	5°023	5	...	...	...	46°381	+35°496	4	...	...	...	36°009	26°127	5	...	...
II	58°365	33°931	0.80	...	...	7I	46°325	24°544	5	...	...	13I	35°848	20°008	5	...	...
...	58°191	54°543	5	...	...	...	46°078	23°756	4	...	...	...	34°668	+42°094	1.60	43.8881	9.2
...	57°671	+40°925	0.90	43.8870	10.4	...	46°047	+53°352	5	...	...	...	34°559	+36°605	5	...	...
...	56°850	35°900	0.85	44.9428	10.4	...	45°874	33°941	3	...	...	...	34°246	+ 8°540	4	...	...
...	56°700	27°483	5	...	...	...	45°793	3°913	0.75	44.9434	10.4	...	34°202	7°422	4	...	...
...	56°697	+13°405	0.90	43.8871	10.4	...	45°532	26°644	4	...	...	...	34°078	+18°732	1.20	43.8882	9.8
...	56°630	+ 0°847	3	...	...	...	45°460	10°284	5	...	...	...	33°983	31°990	4	...	...
...	56°077	5°929	3	...	...	...	45°416	+41°272	3	...	...	...	33°909	+45°316	5	...	...
...	56°066	+21°378	0.70	...	...	...	45°281	25°083	5	...	...	...	33°797	+26°609	4	...	...
...	55°982	6°598	4	...	...	...	45°183	2°359	5	...	...	...	33°792	+23°607	2	...	...
2I	55°978	29°061	5	...	...	8I	45°151	+42°036	0.65	...	...	14I	33°252	19°486	1.30	44.9442	9.8
*	55°358	45°530	1.00	44.9429	10.4	*	44°740	+53°056	1.30	43.8877	9.6	...	33°133	+45°186	3	...	...
...	55°154	+12°924	4	...	...	...	43°912	+14°432	4	...	...	...	33°079	+45°574	3	...	...
...	55°118	+ 3°538	5	...	...	...	43°685	+30°735	5	...	...	...	32°985	+40°137	0.90	...	...
...	55°079	+12°176	4	...	...	...	43°678	29°772	3	...	...	...	32°898	13°717	3	...	...
...	54°742	+ 2°250	4	...	...	...	42°991	+55°729	1.20	43.8878	9.6	...	32°872	0°464	2	...	...
...	54°403	+ 7°391	5	...	...	...	42°771	+45°748	1	...	...	...	32°621	+ 7°736	4	...	...
...	54°332	+37°254	5	...	...	...	42°657	22°721	5	...	...	...	32°522	+13°199	1.40	43.8883	9.6
...	54°191	+20°389	0.80	43.8872	10.4	...	42°358	3°748	1.30	44.9437	9.6	...	32°438	9°858	2	...	...
...	54°018	5°631	0.65	...	...	...	42°356	56°460	0.90	44.9435	10.4	...	32°371	+ 4°116	1.00	43.8884	10.0
3I	53°560	27°251	5	...	...	9I	42°237	19°186	1.20	44.9436	9.8	15I	32°178	15°536	4	...	...
*	53°543	+38°841	1.35	43.8873	9.7	...	42°212	+39°299	4	...	...	...	32°109	46°660	4	...	...
...	53°522	18°576	5	...	...	...	41°976	+52°016	5	...	...	...	32°051	33°666	5	...	...
...	53°174	+22°026	5	...	...	...	41°935	27°049	2	...	...	...	31°972	+13°054	1.00	43.8885	10.0
†	52°927	39°882	4	...	...	...	41°710	+41°518	4	...	...	...	31°821	+33°899	2	...	...
...	52°774	+28°876	4	...	...	...	41°669	+ 8°268	0.65	...	...	...	31°719	31°348	4	...	...
...	52°737	35°793	5	...	...	...	41°486	23°974	4	...	...	†	31°549	+59°831	0.80	43.8887	10.4
...	52°625	+12°809	5	...	...	...	41°319	2°184	3	...	...	...	31°468	13°946	4	...	...
...	52°179	23°309	5	...	...	...	41°257	+55°412	5	...	...	...	31°306	54°446	1.40	44.9443	9.3
...	52°119	+ 2°297	0.90	43.8874	10.2	*	41°155	23°409	1.10	44.9438	9.9	...	31°165	3°449	2	...	...
4I	52°076	17°330	2.40	44.9430	8.4	10I	41°015	+16°201	3	...	...	16I	31°151	14°800	4	...	...
S*	51°704	35°039	5	...	...	...	40°708	48°974	4	...	...	...	30°926	31°248	0.85	44.9444	10.4
...	51°437	+45°254	5	...	...	...	40°505	+46°835	4	...	...	...	30°913	+13°819	4	...	...
...	51°403	11°306	5	...	...	...	40°367	+50°954	2	...	...	...	30°878	+34°722	5	...	...
...	51°156	+55°072	5	...	...	...	39°816	38°797	5	...	...	*	30°555	+33°769	1.00	43.8888	10.2
...	51°121	+42°155	0.75	...	...	...	39°762	43°134	0.90	44.9439	10.0	...	30°366	+ 0°849	4	...	...
...	51°052	+42°066	5	...	...	...	39°421	+48°849	4	...	...	...	30°320	48°417	4	...	...
...	51°047	+59°701	0.70	...	...	...	39°320	54°034	1	...	...	...	30°142	+38°807	1.00	43.8889	10.0
...	51°030	16°732	0.80	...	...	...	38°752	+58°988	0.90	...	...	...	29°916	20°383	3	...	...
...	49°945	+ 4°811	5	...	...	...	38°401	+58°964	4	...	...	...	29°880	+42°060	0.85	43.8890	10.2
5I	49°737	+29°785	4	...	...	11I	38°401	+48°208	4	...	...	17I	29°706	22°303	5	...	...
...	49°459	+ 1°188	0.75	...	...	...	38°337	+45°032	3	...	...	...	29°390	+49°754	5	...	...
S*	49°253	53°173	1.90	44.9431	9.0	*	38°337	+ 2°849	1.10	43.8879	10.0	...	29°213	58°518	0.70	...	...
...	49°151	+19°384	5	...	...	...	38°094	+51°220	4	...	...	...	29°196	+ 5°924	4	...	...
...	48°817	+ 0°266	0.65	...	...	*	37°966	+29°125	1.40	43.8880	9.2	...	29°091	+34°719	0.70	...	...
...	48°787	+55°025	0.95	43.8875	10.2	...	37°854	13°039	5	...	...	...	28°969	42°746	2	...	...
...	48°606	+45°256	5	...	...	...	37°657	38°413	2	...	...	...	28°680	7°521	0.65	...	...
*	48°472	40°879	1.25	44.9432	9.8	...	37°516	4°204	1.00	44.9440	10.0	...	28°674	+39°205	5	...	...
...	48°462	42°828	5	...	...	...	37°233	+29°664	4	...	...	...	28°424	31°528	5	...	...
...	48°422	4°701	5	...	...	...	37°217	+31°893	4	...	...	...	28°212	+33°203	5	...	...

ES measured from 1, 169, 321, 474.  
MC " " 82, 249, 397, 565.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.	-3.	No.	Mag.		x.	y.	-3.	No.	Mag.		x.	y.	-3.	No.	Mag.
181-240						241-300						301-360					
181						241						301					
...	-27·813	+19·417	-5	...	...	...	-16·683	+28·773	-4	...	...	...	-3·700	-6·441	1·10	44·9458	9·9
...	27·721	-31·214	-4	...	...	...	16·514	-14·557	-3	...	...	...	3·675	+10·468	-1	43·8907	10·4
...	27·529	-26·943	-3	...	...	...	16·489	+50·207	-2	...	...	...	3·412	+15·045	-3	...	...
...	27·307	+5·769	-3	...	...	...	16·472	-5·650	-2	...	...	...	3·274	-25·864	0·90	44·9459	10·0
...	27·077	-35·286	-4	...	...	...	16·279	-1·292	-4	...	...	...	3·036	-48·920	0·80	44·9460	10·3
†	-27·040	-34·895	-4	...	...	...	-16·152	+10·803	0·65	...	...	...	-2·963	-27·277	-5	...	...
*	26·940	-20·069	1·35	44·9445	9·4	...	16·129	+13·898	-5	...	...	...	2·911	+32·583	-4	...	...
...	26·899	+0·567	-2	...	...	...	15·375	+42·091	-3	...	...	...	2·789	-2·801	-4	...	...
...	26·514	-42·822	-5	...	...	...	14·645	+44·952	1·00	43·8900	10·3	...	2·771	-52·518	-5	...	...
*	26·037	+3·988	0·95	43·8891	10·0	...	14·619	+23·666	-4	...	...	...	2·424	-42·005	0·65	...	...
191						251						311					
...	-25·991	-32·873	0·85	44·9446	10·4	...	-14·349	+55·384	-4	...	...	...	-2·214	-50·247	1·20	44·9461	9·8
...	24·945	-3·344	-4	...	...	...	14·085	-47·662	-4	...	...	...	2·183	-19·411	2·00	44·9462	8·8
...	24·872	+51·905	-5	...	...	*	13·645	+46·389	0·95	43·8901	10·4	...	1·589	-3·464	-2	...	...
...	24·232	+46·520	-2	...	...	...	13·380	+7·793	-4	...	...	...	1·524	-42·893	-5	...	...
*	24·215	+8·494	1·40	43·8892	9·5	...	13·136	+2·822	-1	43·8902	10·4	...	1·504	-42·571	-4	...	...
...	-24·182	+52·848	0·65	...	...	...	-13·010	-55·325	-5	...	...	...	-1·262	+48·307	-2	...	...
...	24·047	-43·236	-5	...	...	...	12·835	-10·326	-1	44·9452	10·3	...	1·132	+39·124	-1	43·8908	10·4
...	24·042	+32·134	-5	...	...	...	12·736	-25·700	-5	...	...	8*	0·796	-22·699	2·10	44·9463	8·8
...	23·883	+29·696	1·10	43·8893	9·9	...	12·654	+46·585	-2	...	...	...	0·609	+9·054	-5	m	...
S*	23·880	+49·001	1·80	43·8894	9·8	...	12·590	+54·256	-4	...	...	...	-0·291	+23·802	-4	...	...
201						261						321					
...	-23·573	-21·848	0·90	44·9447	10·0	...	-12·544	-40·302	-4	...	...	...	+0·108	+58·733	-5	...	...
...	23·170	-32·750	-4	...	...	...	12·354	+18·330	-5	...	...	...	0·202	+18·530	-5	...	...
...	22·989	+43·108	-4	...	...	...	12·321	-51·891	-5	...	...	*	0·600	-17·538	1·00	44·9464	10·2
...	22·971	-54·055	-3	...	...	...	12·263	-20·363	0·90	...	...	...	0·888	-57·267	-5	...	...
S*	22·718	-0·819	2·80	44·9448	8·2	...	12·198	+36·691	-5	...	...	...	0·993	+7·927	0·75	...	...
...	-22·621	-22·031	-5	...	...	...	-12·187	+58·100	-4	...	...	...	+1·017	-16·520	-4	...	...
...	22·461	+39·983	-5	...	...	*	11·662	-37·162	1·30	44·9453	9·6	...	1·079	-10·781	-3	...	...
...	22·242	-30·539	-5	...	...	...	11·636	-31·496	-3	...	...	...	1·355	+6·982	-1	...	...
...	22·076	+9·668	-5	...	...	...	11·304	-44·085	-5	...	...	...	1·411	+21·050	-4	...	...
...	22·049	+49·724	-5	...	...	...	10·854	+49·186	-4	...	...	...	1·605	-49·373	-3	...	...
211						271						331					
...	-21·759	+51·182	-5	...	...	...	-10·821	-20·246	-5	...	...	...	+1·684	+50·470	0·90	43·8909	10·4
...	21·347	-38·067	0·90	44·9449	10·3	...	10·713	+45·310	-3	...	...	...	2·033	-57·104	-4	...	...
...	21·056	-32·958	-5	...	...	...	10·550	+55·204	-1	...	...	*	2·145	-3·100	1·20	44·9465	10·0
...	20·834	+2·467	-5	...	...	...	10·546	+30·958	-4	...	...	...	2·184	-31·393	-4	...	...
...	20·832	-4·372	0·70	44·9450	10·4	...	10·101	-2·190	1·70	44·9455	9·2	S*	2·315	+44·429	1·65	43·8910	9·0
...	-20·809	-2·862	-3	...	...	...	-10·014	-46·197	1·00	44·9454	10·4	...	+2·527	+51·847	-4	...	...
...	20·435	+42·618	-5	...	...	...	9·934	+19·373	-3	...	...	...	2·727	-38·645	0·70	...	...
†	20·150	-31·187	0·80	44·9451	10·3	...	9·825	+14·212	-3	...	...	...	2·772	+55·293	-5	...	...
†	20·052	+29·601	1·15	43·8895	9·6	...	9·641	-34·491	-4	...	...	...	2·935	-48·375	-4	...	...
...	19·927	-21·798	-3	...	...	...	9·354	+51·601	0·80	...	...	...	3·018	-27·199	0·75	...	...
221						281						341					
...	-19·827	-45·254	-5	...	...	...	-9·255	-27·220	-1	...	...	...	+3·042	+27·020	0·70	...	...
...	19·807	-18·216	-1	...	...	...	9·060	-12·231	-5	...	...	*	3·078	-23·698	1·00	44·9466	9·9
...	19·600	-24·085	-5	...	...	...	8·975	+52·962	0·95	43·8903	10·3	...	3·335	+5·865	-1	...	...
...	19·534	+56·864	0·95	43·8896	10·4	*	8·951	-28·337	1·20	44·9456	10·0	...	3·729	+48·745	-1	...	...
...	19·349	+29·615	-5	...	...	...	8·530	+20·357	-2	...	...	...	4·096	+37·048	0·65	...	...
...	-19·308	+51·613	1·10	43·8897	9·7	...	-8·078	+57·005	-4	...	...	...	+4·357	-33·371	-3	...	...
...	18·419	-56·041	-5	...	...	...	7·993	-1·125	-5	...	...	...	4·722	-32·676	-4	...	...
...	18·328	-44·697	-4	...	...	...	7·949	-45·252	-4	...	...	...	5·154	-29·294	-5	...	...
...	18·193	+59·290	0·65	...	...	...	7·891	+53·101	-5	...	...	...	5·169	+34·156	-5	...	...
...	17·934	+15·148	0·65	...	...	...	7·651	-54·377	-3	...	...	...	5·334	-40·185	-5	...	...
231						291						351					
†	-17·774	+39·913	-3	...	...	...	-7·579	+5·524	-4	...	...	...	+5·474	-35·640	-1	...	...
...	17·765	-39·110	-4	...	...	...	7·442	+29·906	-2	...	...	...	5·785	+29·394	-3	...	...
...	17·594	+51·991	-3	...	...	...	7·337	-35·449	-1	...	...	*	5·866	+55·756	2·00	43·8912	8·8
...	17·462	+53·268	-5	...	...	...	6·487	-58·358	1·00	45·9612	10·3	...	5·989	+27·815	-5	...	...
...	17·341	-33·702	-5	...	...	...	5·533	+34·532	-5	...	...	...	6·006	+0·743	-5	...	...
...	-17·095	+16·790	0·75	...	...	...	-4·806	+14·504	-1	43·8905	10·4	...	+6·046	-57·341	-4	...	...
...	16·901	+2·566	-5	...	...	...	4·342	-49·112	0·90	44·9457	10·3	...	6·145	+24·668	-1	...	...
...	16·837	+59·463	0·85	43·8899	10·4	...	4·169	+45·572	-4	...	...	...	6·690	-44·064	-5	...	...
S*	16·715	+14·226	1·20	43·8898	9·5	...	4·151	+38·767	-1	...	...	...	6·718	-24·810	1·80	44·9467	9·0
...	16·696	-18·366	-5	...	...	...	3·836	-55·006	-5	...	...	...	6·747	-46·327	-3	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.				
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.			
361-420						421-480						481-540								
361	+	6'790	-36'913	-5	...	...	+	20'137	-33'075	0'75	44.9477	10'4	481	+	30'855	+45'928	-4	...	...	
...	...	6'819	-40'578	0'85	44.9468	10'4	...	20'582	-30'908	-5	...	...	...	...	30'895	+3'130	-5	...	...	
...	...	6'913	+23'072	-4	...	...	...	20'607	-1'300	-1	44.9478	10'4	...	...	31'173	+49'986	0'70	...	...	
...	...	7'589	-29'309	-5	...	...	...	20'843	-52'924	-4	...	...	...	...	31'436	+32'662	0'90	43.8920	10'4	
*	...	8'014	+50'192	1'00	43.8913	9'9	...	21'004	+29'278	0'80	...	...	...	...	31'623	-42'312	-5	...	...	
...	+	8'151	+48'418	-3	...	...	...	+21'130	-12'938	-5	...	...	...	+	31'714	-42'548	0'65	...	...	
...	...	8'255	+48'847	-5	...	...	...	21'303	-22'112	-1	44.9479	10'4	...	...	31'875	-40'989	-4	...	...	
...	...	8'298	-3'655	-5	...	...	S *	21'582	+1'486	2'10	44.9480	8'8	...	...	32'381	+39'348	-5	...	...	
...	...	8'459	+34'306	-3	...	...	...	21'584	+30'683	-5	...	...	...	...	32'498	+40'737	-5	...	...	
*	...	8'816	-54'002	0'85	44.9469	10'3	...	21'751	+7'463	-2	...	...	...	...	32'530	+47'721	-4	...	...	
371	+	9'006	+19'774	-1	...	...	431	+	21'871	+56'709	1'20	43.8915	9'7	491	+	32'606	+40'097	-5	...	...
...	...	9'011	+15'562	-5	...	...	...	21'899	+26'810	0'80	...	...	...	...	33'263	+25'514	-5	...	...	
...	...	9'183	-43'080	-5	...	...	...	21'902	-8'703	-4	...	...	...	†	33'277	+44'873	0'85	...	...	
*	...	9'353	+34'355	1'70	43.8914	9'3	...	21'936	+10'858	-5	...	...	...	...	33'461	+21'871	-3	...	...	
...	...	9'368	+52'173	-5	...	...	...	21'958	+6'727	0'90	43.8916	10'4	...	...	33'846	+5'315	-5	...	...	
...	+	9'404	+20'317	-5	...	...	...	+22'059	-33'359	-3	...	...	...	...	+33'959	+43'961	-5	...	...	
*	...	9'580	-59'614	0'90	45.9619	10'2	...	22'375	-26'630	0'75	44.9481	10'4	...	...	34'118	+52'051	-3	...	...	
...	...	9'657	-45'532	-4	...	...	...	22'510	-58'875	-1	45.9624	10'4	...	...	34'253	+52'880	0'85	...	...	
...	...	9'769	+26'917	-5	...	...	...	22'778	+24'466	-5	...	...	...	...	34'269	-12'054	-4	...	...	
†	...	9'872	+27'630	-5	...	...	...	23'273	-17'418	0'90	...	...	...	...	34'392	-53'739	0'75	...	...	
381	+	9'887	-28'268	-5	...	...	441	+	23'279	-57'128	0'90	44.9482	10'4	501	†	+34'542	+19'981	-3	a	...
*	...	9'956	-30'379	1'35	44.9470	9'6	...	23'327	+23'753	0'85	...	...	...	...	34'629	+0'232	-4	...	...	
...	...	10'774	+1'700	-5	...	...	...	23'544	-22'446	2'70	44.9483	8'1	*	...	34'831	-36'512	1'05	44.9490	10'0	
...	...	10'831	+44'726	-3	...	...	...	24'236	+31'247	-5	...	...	...	...	35'050	+1'641	-5	...	...	
...	...	11'475	+49'087	0'65	...	...	...	24'571	-24'319	1'40	44.9484	9'2	...	...	35'251	+26'400	-3	...	...	
...	+	11'587	-42'096	-5	...	...	...	+24'628	-22'673	-5	...	...	...	...	+35'345	+52'555	-4	...	...	
...	...	11'793	-6'872	0'75	...	...	†	24'740	+41'516	-4	...	...	...	...	35'479	-11'879	-5	...	...	
...	...	11'932	-16'311	0'85	44.9471	10'3	...	24'851	-22'499	-1	44.9485	10'3	*	...	35'624	-12'467	1'20	44.9491	9'6	
...	...	12'395	-46'577	0'90	44.9472	10'4	α *	25'048	-0'106	1'10	44.9486	10'0	...	...	35'660	+55'716	-5	...	...	
...	...	12'739	+45'154	-5	d	...	...	25'451	-45'080	-5	...	...	...	...	35'662	-55'242	-1	...	...	
391	+	12'794	+53'518	-5	...	...	451	+	25'759	+31'596	-4	...	...	511	...	+36'218	-54'322	-4	...	...
...	...	13'412	-51'353	-5	...	...	...	25'979	+26'309	-2	...	...	...	...	36'449	-1'721	-3	...	...	
...	...	13'612	+7'503	-5	...	...	...	26'030	+14'724	-4	...	...	...	...	36'577	-51'535	-5	...	...	
†	...	13'935	-59'789	-5	...	...	†	26'420	-39'939	-3	...	...	...	*	36'669	+36'114	0'95	43.8921	10'4	
...	...	14'627	+52'705	0'80	...	...	...	26'712	+1'344	-5	...	...	...	...	36'791	+10'441	-1	...	...	
...	+	14'689	-52'669	-5	...	...	...	+26'815	+54'138	-4	...	...	...	...	+36'854	+3'342	-5	...	...	
†	...	14'861	-9'000	2'00	44.9473	9'0	...	26'859	+45'435	1'00	43.8917	10'0	...	...	36'919	+51'554	-3	...	...	
...	...	15'189	-37'503	-4	...	...	*	27'066	-9'796	1'20	44.9487	9'8	*	...	37'056	+40'969	1'10	43.8922	9'8	
...	...	15'278	-27'414	-5	...	...	*	27'114	-6'167	1'20	44.9488	9'9	...	...	37'241	+51'379	-5	...	...	
...	...	15'296	+12'568	-3	...	...	*	27'281	-21'937	1'40	44.9489	9'4	...	...	37'456	+6'566	-2	...	...	
401	+	15'446	+56'591	-1	...	...	461	+	27'572	+50'656	1'00	43.8918	10'0	521	...	+37'707	+11'534	0'65	...	...
...	...	15'470	+49'933	-4	...	...	...	27'602	-51'332	0'90	...	...	...	...	37'752	+52'343	-5	...	...	
...	...	15'597	+56'057	-4	...	...	...	27'609	+50'503	-3	...	...	...	...	37'780	-57'139	-5	...	...	
...	...	15'604	-28'138	-4	...	...	...	27'869	-36'030	-5	...	...	...	...	37'887	-8'489	-2	...	...	
...	...	15'669	+57'969	-1	...	...	...	27'947	-17'765	-1	...	...	...	*	37'904	+33'638	1'25	43.8923	9'5	
...	+	15'949	+26'368	-4	...	...	...	+28'023	+1'742	-4	...	...	...	...	+38'158	+33'586	-3	...	...	
...	...	16'174	-54'546	-5	...	...	...	28'605	+41'322	1'00	43.8919	10'4	...	...	38'312	+21'028	-5	a	...	
...	...	16'619	+12'040	-5	...	...	...	28'774	-31'116	0'75	...	...	...	...	38'464	-25'979	-5	...	...	
...	...	16'748	+43'281	-4	...	...	...	28'839	+32'741	-5	...	...	...	...	38'502	-28'506	0'80	44.9492	10'4	
...	...	16'830	+23'545	-3	...	...	...	29'114	-46'345	-5	...	...	...	...	38'557	-7'477	-5	...	...	
411	+	17'140	+54'057	-5	...	...	471	+	29'268	-25'115	-4	...	...	531	...	+38'733	-27'095	-1	...	...
...	...	17'398	+14'567	-4	...	...	...	29'561	+8'882	-3	...	...	...	...	39'003	+36'224	-5	...	...	
*	...	17'462	-44'613	0'95	44.9474	10'2	†	29'731	-23'044	-5	...	...	...	...	39'053	+11'736	-5	...	...	
...	...	17'475	-26'346	-3	...	...	...	29'919	+10'940	-4	...	...	...	...	39'116	+16'478	0'65	...	...	
S *	...	17'576	-37'091	2'00	44.9475	8'8	...	30'278	-55'230	-5	...	...	...	...	39'132	+28'410	-1	...	...	
...	+	17'644	+10'747	-3	...	...	...	+30'292	+55'082	-4	...	...	...	...	+39'405	+29'088	-5	...	...	
...	...	18'040	+10'812	-4	...	...	...	30'418	+22'078	-3	...	...	...	...	39'679	+16'274	-2	...	...	
...	...	18'278	-11'326	-2	44.9476	10'4	...	30'629	+3'441	-5	...	...	...	...	40'616	+2'605	-5	...	...	
...	...	18'350	+22'279	-4	...	...	...	30'699	+6'578	-5	...	...	...	...	40'683	+18'696	-5	...	...	
...	...	19'232	-51'726	-5	...	...	...	30'719	+22'874	-5	...	...	...	...	40'880	-23'908	-4	...	...	



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		-3.	No.		Mag.	x.		y.	-3.		No.	Mag.		x.	y.
541-580						581-620						621-646					
54I	+41'122	+37'011	-5	...	...	58I	+47'472	-33'659	0'95	...	...	62I	+56'388	+43'912	-4	...	...
...	41'658	-42'679	1'10	44.9493	9·8	...	47'908	+2'424	0'90	...	...	...	56'413	-16'110	0'85	...	...
*	41'862	-44'613	-5	...	...	...	48'252	-22'992	-3	...	...	...	56'524	+0'488	-5	...	...
...	41'995	-56'589	-5	...	...	...	48'351	-23'037	0'95	44.9497	10·0	...	56'583	-26'298	1'00	44.9504	10·4
...	42'040	+9'279	-1	...	...	...	48'484	-21'174	-4	...	...	*	56'844	-13'424	1'00	44.9505	10·4
...	+42'086	+38'760	-5	...	...	...	+48'631	-27'189	-3	...	...	...	+56'979	+43'894	-4	...	...
...	42'102	-23'533	-5	...	...	...	49'163	-57'193	-4	...	...	...	57'058	-55'384	-4	...	...
...	42'104	+46'757	-5	...	...	...	49'496	+21'792	-4	...	...	†	57'224	+19'864	-5	...	...
...	42'122	+32'262	-5	...	...	...	49'759	-44'211	1'20	44.9498	9·6	...	57'242	+47'347	0'95	...	...
...	42'200	-40'382	-5	...	...	...	50'135	-51'973	-4	...	...	...	57'260	+49'958	-3	...	...
55I	+42'243	+32'241	-5	...	...	59I	+50'349	-31'093	-4	...	...	63I	+57'282	+25'541	-2	...	...
...	42'566	-35'317	-5	...	...	...	50'372	+0'882	-5	...	...	*	57'572	-41'069	1'00	44.9506	10·3
...	42'746	-51'896	0'70	...	...	...	50'455	-29'687	-4	...	...	...	57'754	+16'410	-3	...	...
†	43'108	+29'921	-5	...	...	...	50'533	+46'791	-5	...	...	...	57'789	-36'288	-5	...	...
...	43'376	+46'725	0'65	...	...	...	50'790	+34'945	1'10	43.8927	9·6	...	57'826	-4'783	-4	...	...
...	+43'386	-26'128	0'70	...	...	...	+51'091	+1'363	1'20	44.9499	9·7	...	+58'093	+31'628	-4	...	...
†	43'579	-49'862	-5	...	...	...	51'179	+3'753	-5	e	...	*	58'396	+9'353	1'10	43.8931	10·0
*	43'620	+45'727	1'10	43.8924	10·0	...	51'191	-53'003	-5	...	...	*	58'596	-15'814	0'90	...	...
...	43'647	+21'087	-2	...	...	...	51'249	-36'314	1'20	44.9500	9·9	...	58'723	+53'726	-5	...	...
...	44'104	+48'760	-5	...	...	...	51'311	-54'616	-1	...	...	...	59'043	+21'009	-4	...	...
56I	+44'202	-50'285	-5	...	...	60I	+51'499	+24'739	0'85	...	...	64I	+59'048	-20'054	-5	...	...
...	44'371	+24'984	-5	...	...	...	51'524	+15'475	-4	...	...	...	59'086	+53'163	-4	...	...
*	44'468	-25'458	0'85	44.9494	10·3	*	51'867	+49'288	1'20	43.8928	10·4	...	59'108	+37'655	-4	...	...
†	44'642	+39'795	1'00	43.8925	10·0	...	52'102	+15'986	-4	...	...	...	59'390	-20'088	0'90	...	...
...	44'789	-10'806	-5	...	...	*	52'256	-23'455	0'95	44.9501	10·4	...	59'546	-3'527	-4	...	...
...	+45'679	+31'777	-5	b	...	S *	+52'402	-48'232	1'30	44.9503	9·5	...	+59'613	+22'398	-2	...	...
...	45'906	-11'716	-4	...	...	S *	52'813	-5'683	1'30	44.9502	9·5	...					
...	46'057	+33'576	-4	...	...	...	52'890	-38'768	-5	...	...	...					
...	46'368	-55'435	-4	...	...	...	52'891	-1'424	-5	...	...	...					
...	46'408	+4'327	-3	...	...	...	53'110	+17'061	-4	...	...	...					
57I	+46'686	+8'702	-4	...	...	61I	+53'187	+36'099	0'95	43.8929	10·4	...					
...	46'702	+25'055	-4	...	...	...	53'361	-13'473	-1	...	...	...					
...	46'732	+38'603	-1	...	...	...	53'563	+5'496	-4	...	...	...					
...	46'839	+6'651	-5	...	...	...	53'634	-27'160	-5	...	...	...					
...	46'912	-38'420	1'20	44.9495	10·0	...	54'589	-30'209	-5	...	...	...					
...	+46'944	-46'351	1'20	44.9496	9·8	...	+55'490	-29'604	-5	...	...	...					
...	46'995	-58'864	-4	...	...	...	55'738	-51'591	-5	...	...	...					
...	47'074	+49'678	-3	...	...	...	55'983	-0'701	-5	α	...	...					
S *	47'226	+20'626	1'30	43.8926	9·2	...	56'302	-18'535	-5	...	...	...					
...	47'388	+53'564	-2	...	...	...	56'312	+30'220	-4	...	...	...					

1-10						11-20						21-30					
I	-60'087	+2'242	-1	...	...	11	-58'805	-21'325	-4	...	...	21	-56'849	+3'662	-5	° E	...
...	59'872	-55'644	-4	...	...	...	58'481	-27'340	-3	...	...	...	56'836	-44'338	1'10	44.9498	9·6
...	59'842	-38'617	1'10	44.9495	10·0	...	58'438	-8'416	-5	...	...	...	56'642	-31'196	-3	...	...
...	59'563	-46'556	1'00	44.9496	9·8	...	58'189	+34'811	1'20	43.8927	9·6	...	56'568	-29'803	-4	...	...
...	59'431	-33'841	0'85	...	...	...	57'571	+0'756	-5	...	...	...	56'298	+15'919	-4	...	...
...	-59'139	-59'044	-4	...	...	...	-57'562	+49'190	1'00	43.8928	10·4	...	-56'202	-52'076	-3	...	...
...	59'104	+21'640	-4	...	...	...	57'165	+24'648	0'80	...	...	...	55'830	+36'048	0'90	43.8929	10·4
...	58'986	-23'153	-3	...	...	...	57'031	-57'317	-4	...	...	...	55'591	-22'228	-5	...	...
...	58'873	-23'197	0'90	44.9497	10·0	...	56'887	+1'272	1'00	44.9499	9·7	...	55'571	-36'381	1'20	44.9500	9·9
...	58'825	+46'652	-5	...	...	...	56'880	+15'386	-4	...	...	...	55'390	+50'987	-5	...	...

MC measured from 1, 196, 367, 505.  
ES " " 101, 278, 417, 588.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.	
31-90						91-150						151-210						
3I	...	...	...	...	...	9I	...	...	...	...	...	15I	...	...	...	...	...	
...	-55°330	+17°018	-4	...	...	...	-46°360	-14°419	-3	...	...	...	-38°601	-10°308	-3	...	...	
...	55°009	-1°456	-4	...	...	...	46°304	+11°036	0.80	...	...	...	38°569	+18°457	-5	M	...	
...	54°968	-23°489	0.90	44.9501	10.4	...	45°849	+1°747	0.85	...	...	...	38°438	+7°074	-5	...	...	
...	54°965	-54°682	0.85	...	...	...	45°833	+26°189	-5	...	...	...	* 38°437	+34°736	0.80	...	...	
S*	54°942	-5°712	1.00	44.9502	9.5	...	45°699	+56°771	-2	...	...	...	† 38°300	+34°871	0.90	43.8939	9.6	
...	-54°539	+5°488	-4	...	...	...	-45°569	+0°971	-5	...	...	...	...	-38°264	-36°004	-4	...	...
...	54°315	+56°284	-5	...	...	...	45°520	-19°734	0.75	...	...	...	...	38°183	-28°113	0.70	...	...
...	54°243	+28°139	-4	...	...	...	45°494	-8°404	-5	...	...	...	*	37°998	+35°336	2.10	43.8940	8.6
...	54°157	-13°482	0.75	...	...	...	45°446	-49°824	1.00	44.9507	9.8	...	...	37°924	-0°450	-5	M	...
...	54°064	-14°613	-4	...	...	...	45°389	+12°128	-4	...	...	...	...	37°828	+35°610	-5	...	...
4I	...	...	...	...	...	10I	...	...	...	...	...	16I	...	...	...	...	...	
S*	-54°051	-48°264	1.15	44.9503	9.5	...	-45°018	+9°771	0.80	...	...	...	...	-37°693	-26°236	-1	...	...
...	53°853	-38°784	-5	...	...	*	44°988	+13°676	1.80	43.8933	8.8	...	...	37°691	-0°307	-5	M	...
...	53°460	-27°162	-4	...	...	*	44°883	+28°930	1.20	43.8934	9.4	...	...	37°545	+13°898	-2	...	...
...	52°880	+43°960	-4	...	...	...	44°767	+2°740	-5	M	...	...	...	37°438	+39°985	-5	...	...
...	52°538	+30°268	-3	...	...	...	44°758	+8°571	-5	...	...	...	...	37°342	-15°183	-5	...	...
...	-52°417	-30°174	-4	...	...	...	-44°505	+32°221	-1	...	...	...	...	37°277	+40°544	0.85	...	...
...	52°319	-8°292	-5	...	...	...	44°393	+43°937	0.70	...	...	...	...	37°150	-17°802	-5	...	...
...	52°292	+43°962	-4	...	...	...	44°247	-18°699	-5	...	...	...	...	36°977	-56°370	-5	...	...
...	52°192	+50°030	-2	...	...	...	44°170	-0°804	-4	...	...	S*	36°937	+8°065	1.60	43.8941	8.9	
...	52°138	+47°418	0.90	...	...	...	44°025	-26°332	-5	...	...	...	...	36°608	-1°567	-5	...	...
5I	...	...	...	...	...	11I	...	...	...	...	...	17I	...	...	...	...	...	
...	-51°995	-8°311	-5	...	...	...	-43°930	-23°655	-5	...	...	...	...	-36°607	+57°258	-5	...	...
...	51°927	-0°642	-5	M	...	...	43°925	+27°785	-4	...	...	...	...	36°418	-1°767	-4	...	...
...	51°530	-29°551	-4	...	...	...	43°805	+27°532	-5	...	...	...	...	36°023	-33°415	-3	...	...
...	51°422	+0°552	-4	...	...	...	43°539	-6°678	-3	...	...	...	...	35°990	+5°794	-3	...	...
...	51°419	+25°614	-2	...	...	*	43°488	-17°672	1.20	44.9508	9.6	...	...	35°525	-5°088	-3	...	...
...	-51°265	+57°017	-5	...	...	...	-43°196	-19°728	-4	...	...	...	...	-35°478	-57°709	0.80	...	...
...	51°058	-18°473	-5	...	...	...	43°152	+5°146	-5	M	...	*	34°777	+33°016	2.00	43.8942	9.0	
...	51°030	-16°037	0.80	...	...	...	43°059	+27°188	-3	...	...	...	...	34°528	+17°207	-5	...	...
...	50°835	+53°821	-5	...	...	...	43°005	-33°181	-1	...	...	...	...	34°368	-15°344	0.70	44.9512	10.4
...	50°798	+31°732	-3	...	...	...	42°990	+13°236	-5	...	...	...	...	34°217	+30°554	-5	M	...
6I	...	...	...	...	...	12I	...	...	...	...	...	18I	...	...	...	...	...	
...	-50°685	+16°517	-3	...	...	...	-42°969	-37°055	-2	...	...	...	...	-33°646	-45°716	-5	...	...
*	50°685	-13°331	0.90	44.9505	10.4	...	42°962	+41°972	0.80	...	...	...	...	33°225	-28°713	-5	...	...
*	50°541	-26°192	0.85	44.9504	10.4	...	42°678	+54°732	-1	...	...	...	...	33°059	-9°801	-3	...	...
...	50°464	+53°286	-4	...	...	...	42°498	+44°531	-5	...	...	...	...	32°937	-56°923	-3	...	...
...	50°327	+15°648	-5	M	...	...	42°461	-47°208	-5	...	...	...	...	32°649	+22°024	-5	...	...
...	-49°968	-4°664	-4	...	...	...	-41°975	+15°823	-5	...	...	...	...	-32°624	+55°696	-5	...	...
...	49°831	+9°943	0.95	43.8931	10.0	...	41°682	+58°806	0.90	43.8935	10.4	...	...	32°505	+39°229	-5	M	...
...	49°701	-24°818	-5	...	...	*	41°256	-43°826	1.20	44.9509	9.5	...	...	32°432	+56°364	-5	M	...
...	49°699	+11°267	-5	...	...	...	41°180	+44°750	-2	...	...	...	...	32°424	+9°532	-1	...	...
...	49°599	+55°903	-3	...	...	...	41°001	-27°855	-3	...	...	S*	31°582	-32°660	1.60	44.9513	9.2	
7I	...	...	...	...	...	13I	...	...	...	...	...	19I	...	...	...	...	...	
...	-49°521	+21°160	-4	...	...	...	-40°961	+10°052	-5	...	...	...	...	-31°294	-28°779	-4	...	...
...	49°198	-55°258	-4	...	...	...	40°925	-37°485	0.70	...	...	...	...	31°240	-20°937	0.65	...	...
...	49°114	-40°942	1.00	44.9506	10.3	S*	40°861	+50°632	1.90	43.8936	8.8	...	...	31°028	+8°520	-5	M	...
...	49°045	-36°150	-5	...	...	...	40°593	-21°822	-4	...	...	...	...	30°813	-23°656	-5	...	...
...	48°994	+22°555	0.75	...	...	...	40°592	+36°812	-5	...	...	...	...	30°521	-56°372	-5	...	...
*	-48°855	-15°662	0.85	...	...	...	-40°549	-33°140	-5	...	...	...	...	-29°923	-14°484	-4	...	...
...	48°597	+37°594	-5	M	...	...	40°501	+18°071	1.00	43.8937	9.9	...	...	29°704	+39°139	-4	...	...
...	48°558	+39°190	-2	...	...	...	40°371	-22°324	1.20	44.9510	9.7	...	...	29°694	+58°877	-2	...	...
...	48°468	-49°573	-5	...	...	...	40°094	-13°306	-5	...	...	...	...	29°675	-8°499	-5	...	...
...	48°293	-19°889	-5	...	...	...	39°808	+6°269	-5	...	...	...	...	29°653	+18°494	-5	...	...
8I	...	...	...	...	...	14I	...	...	...	...	...	20I	...	...	...	...	...	
...	-48°277	-3°347	-4	...	...	...	-39°775	+49°455	-5	M	...	...	...	-29°501	+36°762	-5	M	...
...	48°090	+33°108	-4	...	...	...	39°688	-6°051	0.90	44.9511	10.3	...	...	29°450	-12°492	-5	...	...
...	47°941	-19°896	-1	...	...	...	39°504	-15°675	-3	...	...	...	...	29°403	-24°998	-3	...	...
...	47°816	-5°138	-3	...	...	...	39°272	-48°890	-1	...	...	...	...	29°346	+56°373	1.00	43.8943	10.4
*	47°811	+14°307	1.20	43.8932	9.6	...	39°221	+0°183	-3	...	...	...	...	29°306	-59°770	-4	...	...
...	-47°408	-48°686	-5	...	...	...	-38°964	-3°972	-4	...	...	...	...	-29°149	+20°376	-3	...	...
...	47°395	-16°550	-3	...	...	...	38°935	-24°108	-5	...	...	...	...	29°106	+38°222	0.85	...	...
...	47°278	-18°063	-3	...	...	*	38°888	+45°408	0.90	43.8938	10.4	...	...	29°058	+41°660	-4	...	...
...	47°015	+29°432	0.65	...	...	...	38°810	-49°767	0.70	...	...	...	...	28°740	+55°133	-5	...	...
...	46°549	+56°156	-2	...	...	...	38°791	-24°705	-3	...	...	...	...	28°463	-56°092	-5	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		-3.	No.		Mag.	x.		y.	-3.		No.	Mag.		x.	y.
211-270						271-330						331-390					
211	-28.356	-28.171	-5	...	...	271	-16.685	+14.411	-4	...	...	331	-6.523	+54.221	-3	...	...
...	28.180	-54.545	-4	...	...	...	16.578	+22.483	-3	...	...	...	6.443	-25.858	-5	...	...
...	27.971	-55.395	-1	...	...	*	16.480	-38.591	1.30	44.9522	9.3	...	5.910	+43.532	-5	M	...
...	27.709	-11.037	-4	...	...	...	16.317	+46.825	-5	...	...	...	5.871	+48.218	-5	...	...
...	27.655	-57.820	1.00	45.9651	9.8	...	16.237	-1.664	-5	...	...	...	5.871	-15.728	-1	...	...
...	-27.455	-2.847	-5	...	...	...	-15.980	-17.918	-5	...	...	...	-5.721	-34.461	-5	m	...
...	27.087	-0.329	-4	...	...	...	15.820	+54.161	0.80	...	...	...	5.576	+42.038	0.65	...	...
...	27.075	+29.534	0.65	...	...	†	15.197	-42.354	-5	...	...	...	5.478	-8.366	1.05	44.9526	10.0
...	26.895	-26.882	-4	...	...	*	14.978	-40.392	0.95	44.9523	10.2	...	4.770	-50.058	-5	m	...
...	26.803	+57.773	0.95	43.8945	10.3	...	14.867	-38.535	-5	...	...	...	4.737	-48.358	-3	...	...
221	-25.996	+49.712	0.75	...	...	281	-14.595	+25.466	1.40	43.8951	9.5	341	-4.737	+44.185	1.30	43.8959	9.4
...	25.922	-59.237	-3	...	...	...	14.396	-51.475	-3	...	...	...	4.510	-40.689	0.90	44.9527	10.4
...	25.881	+14.174	-3	...	...	...	14.243	-52.246	-5	...	...	...	4.458	-31.013	-5	m	...
...	25.455	+18.095	-2	...	...	...	14.216	-12.589	-2	...	...	8 *	4.364	-54.301	1.80	44.9528	8.8
...	25.351	-58.738	-5	...	...	...	14.071	-7.096	-5	...	...	...	4.274	+42.869	-1	...	...
...	-25.251	+59.404	-2	...	...	...	-13.826	-44.830	-4	...	...	...	-4.083	-57.041	-4	...	...
...	25.014	-47.979	-3	...	...	*	13.781	+24.307	0.90	43.8952	10.0	...	3.935	+8.759	0.80	...	...
...	24.832	+16.611	-4	...	...	...	13.670	+54.187	-5	...	...	...	3.882	+2.369	-5	M m	...
...	24.679	+22.098	-4	...	...	...	13.260	-39.531	-3	...	...	...	3.768	-43.884	-5	m	...
...	24.678	+14.546	-5	...	...	...	13.185	+51.361	-5	...	...	...	3.484	-57.905	-5	m	...
231	-24.365	+37.336	-4	A	...	291	-13.162	+40.781	-5	...	...	351	-3.374	+28.039	-2	...	...
...	24.154	+39.541	0.90	43.8946	10.3	...	12.748	-31.601	-5	...	...	...	2.994	-26.473	-5	m	...
...	24.008	-30.488	-4	...	...	...	12.532	-16.520	-2	...	...	...	2.707	+1.383	-2	...	...
...	23.781	+53.008	-5	M	...	...	12.426	+32.980	-5	...	...	*	2.704	-39.331	1.00	44.9529	10.0
...	23.499	-27.685	0.90	44.9514	10.0	*	11.804	+50.515	0.85	43.8953	10.4	...	2.688	-12.667	-1	...	...
...	-23.249	+57.435	-4	...	...	...	-11.456	-8.908	-4	...	...	...	-2.613	-48.872	-3	...	...
...	23.128	+51.604	-4	...	...	...	11.296	+36.006	0.90	43.8954	10.3	...	2.336	-52.621	-5	m	...
...	22.884	+34.669	-2	...	...	...	11.193	+39.783	-3	...	...	...	2.257	+36.908	-5	M m	...
...	22.842	+57.184	-5	...	...	...	11.183	+46.156	-3	...	...	...	2.254	+0.467	0.65	α m	...
...	22.793	+44.917	1.40	43.8947	9.2	...	11.135	-36.644	0.75	...	...	*	1.880	+24.317	1.40	43.8960	9.3
241	-22.735	-29.756	-4	...	...	301	-10.851	+29.613	-2	...	...	361	-1.689	+2.009	0.65	...	...
...	22.298	+39.141	-5	...	...	...	10.800	-50.157	-4	...	...	...	1.687	+44.694	-5	M m	...
...	22.240	-8.320	-4	...	...	...	10.581	-26.724	-2	...	...	...	1.653	+9.426	-1	...	...
*	22.184	-33.251	0.95	44.9515	10.3	...	10.523	+37.144	-5	...	...	...	0.953	-38.515	-5	m	...
...	22.069	+48.783	-5	M	...	†	10.292	+9.024	-5	...	...	...	0.453	-47.933	-5	m	...
...	-21.927	+31.602	-5	...	...	...	-9.838	+47.739	-5	...	...	...	-0.428	-36.388	-5	m	...
...	21.782	+55.454	-4	...	...	...	9.714	+22.192	0.80	...	...	...	-0.123	+26.524	-5	M m	...
...	21.765	+46.597	0.65	...	...	...	9.581	+2.429	0.95	43.8955	10.2	...	+0.379	+10.742	-2	...	...
*	21.653	-51.122	0.95	44.9516	10.3	...	9.337	-36.921	0.70	...	...	...	0.418	-46.898	-3	...	...
†	21.534	-24.885	1.10	44.9517	9.6	...	9.182	+34.556	-3	...	...	...	0.441	+16.327	-4	...	...
251	-21.253	+9.115	-3	...	...	311	-9.177	-19.261	0.95	44.9524	10.0	371	+1.075	+26.637	-1	...	...
...	20.749	-59.239	-5	...	...	...	9.125	+44.059	0.65	...	...	...	1.131	-27.814	-4	...	...
...	20.669	+47.148	-4	...	...	...	9.002	+59.044	-3	...	...	...	1.145	-57.521	-1	...	...
...	20.603	-23.207	-5	...	...	...	8.932	-25.058	-2	...	...	...	1.644	+40.095	-1	...	...
...	20.558	+30.981	-5	...	...	...	8.827	-39.649	0.65	...	...	...	1.727	+22.282	-4	...	...
...	-20.010	+11.655	-5	...	...	...	-8.570	+27.109	0.70	...	...	...	+2.565	+49.699	-4	...	...
...	19.984	-29.724	1.20	44.9518	9.6	...	8.458	-36.430	-5	...	...	...	2.818	-32.916	-5	...	...
†	19.652	+19.879	-1	43.8948	10.4	...	8.396	-53.027	-5	...	...	...	3.263	+30.488	-4	M	...
*	19.308	-49.423	1.50	44.9519	9.2	...	8.368	+37.612	-3	...	...	*	4.172	-11.904	1.10	44.9530	9.8
...	19.194	+35.708	-3	...	...	...	8.313	+6.585	-5	...	...	...	4.841	+34.367	-3	...	...
261	-19.080	+21.547	-5	...	...	321	-8.257	-0.345	-5	...	...	381	+5.067	+46.581	-4	M a	...
...	19.056	+25.006	-1	...	...	...	8.243	+20.077	-4	...	...	...	5.226	+53.759	-4	m	...
...	18.166	+45.612	-3	...	...	...	8.136	+56.148	-3	...	...	...	6.022	-51.708	-2	...	...
...	17.902	+47.540	-4	...	...	...	7.638	+34.386	0.75	43.8956	10.3	*	6.025	-10.850	1.20	44.9531	9.5
...	17.880	-15.888	-5	...	...	...	7.499	-15.981	0.95	44.9525	10.3	...	6.060	+19.765	-4	...	...
...	-17.732	+20.585	0.90	43.8949	10.4	8 *	-7.428	+26.156	1.60	43.8957	9.0	...	+6.198	-17.944	-3	...	...
...	17.609	-16.118	1.00	44.9520	10.0	...	6.923	-37.154	-5	...	...	...	6.438	-4.190	0.95	44.9532	10.4
*	17.180	+9.140	1.20	43.8950	9.6	...	6.872	+25.637	-5	...	...	...	6.503	+9.564	-4	...	...
...	16.938	-15.933	-1	44.9521	10.3	...	6.565	+54.060	-1	...	...	*	6.840	+33.264	1.00	43.8963	10.0
...	16.874	+13.398	-1	...	...	...	6.555	+43.614	0.75	43.8958	10.4	...	6.899	+19.510	-1	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		-3.	No.		Mag.	$\alpha$ .		$\gamma$ .	-3.		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .
391-450						451-510						511-570					
39I	+ 7°057	+52°503	- 2	...	...	45I	+20°337	+52°942	- 4	...	...	51I	+30°590	-41°829	1°10	44.9544	9.9
...	7°378	-47°299	1°50	44.9533	9.2	...	20°417	+34°973	- 4	...	...	...	30°703	-58°543	- 3	...	...
...	7°590	-15°402	- 3	...	...	...	20°449	-46°662	- 1	...	...	...	30°769	+46°007	- 4	...	...
...	8°162	+ 7°902	- 4	...	...	...	20°581	-15°262	- 2	...	...	...	30°822	+56°216	- 3	...	...
...	8°166	+39°793	- 5	m	...	n	20°923	- 5°607	0°95	44.9542	10.0	...	30°879	+35°720	- 2	...	...
*	+ 8°353	+ 0°776	1°00	44.9534	9.8	n	+21°016	- 5°691	0°65	...	...	...	+30°952	+36°818	0°90	...	...
...	8°447	+46°922	0°75	...	...	...	20°979	-37°329	0°65	...	...	...	31°125	+21°860	- 3	...	...
...	9°280	+15°525	- 1	...	...	...	21°115	-15°931	0°75	...	...	...	31°129	+ 8°209	- 3	...	...
*	9°439	+53°304	0°95	...	...	†	21°242	+44°779	1°20	43.8967	9.8	...	31°374	-27°120	- 5	m	...
...	9°845	-16°314	- 5	m	...	†	21°359	+54°868	0°75	...	...	...	31°495	+10°594	0°80	...	...
40I	+10°336	-18°353	- 5	m	...	46I	+21°470	+56°442	- 4	...	...	52I	+31°504	+ 7°942	- 3	...	...
...	10°461	-56°829	- 3	...	...	...	21°864	+31°547	- 5	...	...	...	31°645	+59°207	- 4	...	...
*	11°123	-47°813	1°10	44.9535	9.6	...	21°864	-53°333	- 5	m	...	*	31°672	+ 6°728	1°20	43.8972	10.1
...	11°205	+45°032	- 4	...	...	*	21°906	+14°689	0°90	...	...	...	32°237	+40°514	- 5	...	...
...	11°347	+ 9°286	- 4	...	...	...	22°266	-36°102	- 5	m	...	...	32°440	-23°057	- 4	...	...
...	+11°359	+34°523	- 2	...	...	...	+22°458	-18°169	- 5	m	...	...	+32°442	-40°027	- 4	m	...
...	11°391	+36°280	- 2	...	...	...	22°469	+54°338	0°65	...	...	...	32°714	- 8°197	- 4	...	...
†	12°113	-54°914	- 4	...	...	...	22°503	+54°560	- 5	m	...	...	32°833	+27°588	- 4	...	...
...	12°239	-34°268	- 5	...	...	...	22°568	-10°281	- 5	m	...	...	32°836	+22°202	- 4	...	...
...	12°982	-33°494	0°95	44.9536	10.4	...	22°995	+47°349	- 5	m	...	...	33°203	+44°156	0°80	...	...
41I	+13°152	+13°202	- 3	...	...	47I	+23°002	+56°717	- 5	...	...	53I	+33°259	-57°085	- 4	m	...
...	13°537	+19°223	- 5	...	...	S *	23°188	+20°047	1°10	43.8968	9.8	...	33°392	- 3°763	- 4	...	...
...	13°858	+ 5°220	- 5	...	...	...	23°839	-47°087	- 5	m	...	...	33°619	-17°168	0°65	...	...
*	14°005	-44°492	1°50	44.9537	9.2	...	24°168	+32°539	0°65	...	...	...	33°730	-51°792	- 4	m	...
...	14°268	+47°428	- 5	m	...	*	24°227	+42°725	1°15	43.8969	9.7	...	34°057	+43°698	- 2	...	...
...	+14°436	+ 9°110	- 5	...	...	†	+24°633	-35°704	0°90	...	...	...	+34°309	-33°149	- 3	...	...
...	14°809	+57°500	- 1	...	...	†	24°841	+59°779	- 3	...	...	...	35°293	+46°395	1°00	...	...
...	15°274	+43°292	- 5	...	...	†	24°853	+47°904	1°00	43.8970	10.1	...	35°559	+12°935	- 2	...	...
...	15°652	-35°177	0°75	...	...	...	25°044	-41°159	0°80	...	...	...	35°655	-49°682	- 3	a	...
...	15°838	+42°625	- 5	m	...	†	25°159	+ 0°031	- 5	m	...	...	35°746	+35°328	- 2	...	...
42I	+15°890	-54°002	- 5	m	...	48I	+25°294	+39°674	- 4	...	...	54I	+35°796	+17°743	- 5	...	...
...	15°926	+12°401	- 4	...	...	...	25°615	+38°609	- 5	m	...	...	36°132	+11°055	- 3	...	...
...	15°973	+ 6°796	- 3	...	...	*	25°694	+56°944	0°90	...	...	...	36°352	- 2°399	- 5	m	...
...	16°265	-50°154	- 1	...	...	...	25°905	+53°380	1°00	43.8971	10.1	...	36°463	+15°486	- 4	...	...
...	16°330	+52°980	- 4	a	...	...	26°054	- 6°950	- 1	...	...	...	36°486	- 9°338	- 4	m	...
...	+16°575	+26°506	- 4	...	...	...	+26°437	+48°977	- 4	...	...	...	+36°728	-27°824	- 4	...	...
...	16°602	+ 5°342	- 3	...	...	...	26°608	+19°504	- 1	...	...	...	36°752	-23°423	- 3	...	...
*	16°806	-28°609	1°80	44.9538	9.2	...	26°718	+ 0°352	- 5	m	...	...	37°285	-54°759	- 4	m	...
*	16°893	-26°758	2°00	44.9539	9.0	...	27°132	+44°909	- 4	...	...	...	37°317	+37°507	- 4	...	...
...	17°006	+35°947	0°80	43.8964	10.4	...	27°554	-42°647	- 5	m	...	...	37°539	- 3°604	- 5	m	...
43I	+17°150	-25°711	- 4	...	...	49I	+27°802	-43°921	- 4	a	...	55I	+37°763	-53°030	0°85	...	...
†	17°262	+34°921	0°90	43.8965	10.3	...	27°861	+36°719	0°90	...	...	...	37°798	- 3°561	- 5	m	...
*	17°431	-28°564	1°40	44.9540	9.5	*	28°031	-23°098	1°00	44.9543	10.1	...	37°872	-54°973	- 4	m	...
...	17°498	+50°578	- 1	...	...	...	28°101	+ 1°843	- 4	...	...	...	38°089	-55°611	- 4	m	...
...	17°551	- 7°884	- 5	m	...	...	28°106	+47°193	- 5	...	...	...	38°115	-26°693	- 5	m	...
...	+17°591	-44°825	- 5	m	...	...	+28°403	+53°101	- 5	...	...	...	+38°188	+32°907	1°00	...	...
...	17°654	- 7°196	- 5	m	...	...	28°794	-54°775	- 4	m	...	...	38°380	- 2°649	- 5	m	...
...	17°689	+ 1°805	0°65	...	...	...	28°904	-43°285	- 5	m	...	...	38°635	-47°650	- 3	...	...
...	17°704	+ 2°959	- 5	...	...	...	28°935	-40°062	- 5	m	...	...	39°209	+26°161	- 2	...	...
...	17°774	+36°872	- 5	...	...	...	29°054	+22°009	- 2	...	...	...	39°333	+52°200	- 1	...	...
44I	+17°779	+24°014	- 5	...	...	50I	+29°111	+22°380	- 4	...	...	56I	+39°451	-19°799	- 4	...	...
...	18°346	-48°951	0°75	...	...	†	29°377	-34°901	0°80	...	...	...	39°859	+40°978	- 5	a	...
...	18°409	+23°620	- 2	...	...	...	29°435	-21°926	- 5	...	...	...	40°093	-29°346	- 4	m	...
S *	18°820	-18°847	1°30	44.9541	9.4	...	29°480	- 5°263	- 4	...	...	...	40°414	-47°466	0°65	...	...
...	19°150	+55°065	- 5	m	...	...	29°814	-12°015	0°90	...	...	...	40°455	-12°747	- 5	m	...
...	+19°319	+36°548	- 4	...	...	...	+29°874	-39°510	- 4	a	...	...	+41°007	+56°514	- 4	a	...
...	19°871	-11°934	- 3	...	...	...	29°968	+47°360	- 4	...	...	...	41°145	-17°008	- 3	...	...
...	19°918	+39°962	- 5	m	...	...	30°141	+19°278	- 5	...	...	S *	41°243	+29°725	2°10	43.8973	8.2
*	20°080	-59°140	1°25	45.9678	9.8	...	30°335	+53°145	- 5	...	...	...	41°320	+56°391	- 3	...	...
...	20°108	+ 8°631	1°10	43.8966	10.0	...	30°567	- 7°173	- 4	m	...	S *	41°770	-52°232	1°60	44.9545	9.0

455. 456. C.P.D., possibly mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
571-610						611-650						651-673					
57I	+41.987	-23.134	-5	<i>m</i>	...	...	+48.652	+44.502	0.75	...	...	65I	+55.800	-31.986	-4	<i>e</i>	...
...	42.221	+30.288	-1	...	...	...	49.291	+15.577	0.70	...	...	*	56.289	-3.213	1.25	44.9547	9.6
...	42.381	+47.347	-3	...	...	...	49.876	+24.627	0.75	...	...	...	56.382	-52.335	-3	...	...
...	42.406	-57.163	-4	<i>m</i>	...	...	49.978	-7.989	-3	...	...	...	56.400	-52.548	-3	...	...
...	43.143	+36.330	-3	...	...	...	50.153	+23.632	-5	...	...	...	56.626	-38.176	-5	<i>e</i>	...
...	+43.435	+4.247	-1	...	...	...	+50.223	+35.727	-5	...	...	...	+56.683	+21.464	-5	<i>e</i>	...
...	43.612	-24.800	-4	...	...	...	50.354	+37.323	-4	...	...	...	56.707	-54.202	-5	<i>m</i>	...
...	43.614	-26.578	0.85	...	...	...	50.587	+57.274	0.65	...	...	...	56.844	-49.388	-1	...	...
...	43.666	-18.310	-4	...	...	...	50.606	+33.226	-5	...	...	...	56.852	+24.077	-1	...	...
...	43.784	+48.508	0.85	...	...	...	50.736	+6.621	-5	<i>e</i>	...	...	56.928	+36.284	0.65	...	...
58I	+43.825	+18.523	-4	...	...	62I	+50.803	-23.117	-2	...	...	...	+57.012	-43.157	-5	<i>e</i>	...
...	44.052	-2.023	-5	...	...	...	51.347	+52.856	-5	...	...	...	57.163	-36.557	0.70	...	...
...	44.110	+20.891	0.80	...	...	...	51.690	+41.621	0.65	...	...	...	57.468	+43.038	0.70	...	...
...	44.298	+11.315	-4	...	...	...	51.713	-43.505	-5	<i>e</i>	...	...	57.644	+6.432	0.75	...	...
...	44.340	+5.352	-3	...	...	...	51.814	-10.192	-3	...	...	...	57.843	-33.799	-1	...	...
...	+44.434	+7.595	-1	...	...	...	+51.852	-1.007	-5	<i>e</i>	...	...	+58.044	+9.100	-5	<i>e</i>	...
...	44.440	-35.917	-4	<i>m</i>	...	...	51.933	-50.243	-4	<i>e</i>	...	*	58.153	-39.278	7.00	44.9548	5.0
...	44.664	-45.971	-5	<i>m</i>	...	...	52.001	+13.476	-5	<i>e</i>	...	*	58.627	-39.189	3.00	...	...
†	44.713	+12.328	2.40	43.8974	8.5	...	52.103	-1.790	-4	<i>e</i>	...	...	58.628	-10.308	-2	...	...
...	44.906	-10.937	-1	...	...	...	52.393	+23.986	-4	...	...	...	58.705	+13.712	-5	<i>e</i>	...
59I	+45.188	+16.930	-5	...	...	63I	+52.481	+20.120	-1	...	...	67I	+58.791	+44.704	-5	<i>e</i>	...
...	45.357	-51.592	0.70	...	...	...	52.549	+0.890	-4	...	...	...	59.074	+15.714	-4	...	...
...	45.427	-28.422	-5	<i>m</i>	...	...	52.668	+6.994	-2	...	...	†	59.516	+16.331	0.65	...	...
...	45.641	-0.329	-1	<i>a</i>	...	...	53.034	-41.422	0.70	...	...						
...	45.812	-1.904	-5	<i>m</i>	...	...	53.109	+11.459	0.65	...	...						
...	+45.960	-7.598	-5	<i>m</i>	...	...	+53.217	-2.230	-5	<i>e</i>	...						
...	46.126	+57.635	-3	...	...	†	53.554	-10.058	-5	<i>e</i>	...						
...	46.273	+52.685	-4	...	...	...	53.839	+20.222	-5	<i>e</i>	...						
...	46.526	+33.572	-5	<i>b</i>	...	...	53.888	-9.880	0.75	...	...						
*	46.951	-8.393	1.00	44.9546	10.0	...	54.048	-23.295	0.70	...	...						
60I	+47.185	+4.216	-4	...	...	64I	+54.148	+7.242	0.70	...	...						
†	47.287	+14.919	-2	...	...	...	54.440	+21.249	-5	<i>e</i>	...						
...	47.312	+55.520	-4	...	...	*	54.731	+55.739	1.30	43.8975	10.0						
...	47.937	+14.295	0.75	...	...	...	54.738	-45.497	0.85	...	...						
...	47.985	-39.310	-4	<i>e</i>	...	...	* 54.758	+55.152	1.50	43.8976	9.7						
...	+48.052	+20.280	-4	...	...	...	+54.844	+22.411	-3	...	...						
...	48.147	+0.847	-5	...	...	...	55.185	-58.462	-5	<i>m</i>	...						
...	48.252	-41.367	-5	<i>e</i>	...	...	55.461	+10.282	-3	...	...						
...	48.461	+2.779	-3	...	...	...	55.605	-31.779	-4	<i>e</i>	...						
...	48.540	-41.385	0.75	...	...	...	55.782	+40.021	0.70	...	...						

1-10						11-20						21-30					
I				o		II				o		2I				c	
...	-59'805	+ 0'672	- 5	...	...	...	-58'317	+33'103	- 5	...	...	...	-55'800	-10'254	- 3	...	...
...	59'539	+ 2'614	0'70	...	...	...	58'111	-41'526	0'95	...	...	...	55'767	- 1'853	- 4	E	...
...	59'096	+15'431	0'90	...	...	...	57'694	- 8'113	0'70	...	...	...	55'481	-11'850	- 5	M	...
...	59'072	+57'135	- 1	...	...	...	57'491	+41'517	0'70	...	...	...	55'464	+ 6'942	0'65	...	...
...	58'796	+24'486	0'90	...	...	...	57'380	+ 6'509	- 5	E	...	...	55'385	+ 0'841	- 3	...	...
...	-58'764	+35'585	- 4	...	...	...	-56'410	-23'203	0'65	...	...	...	-55'151	+11'415	0'70	...	...
...	58'727	-39'481	- 4	E	...	...	56'313	+13'398	- 5	E	...	...	55'130	-21'060	- 5	M	...
...	58'699	+37'186	- 3	...	...	...	56'265	+23'914	- 4	...	...	...	55'120	-26'623	- 5	M	...
...	58'681	- 6'368	- 5	M	...	...	† 56'049	+20'056	- 3	...	...	...	54'889	-43'544	- 5	E	...
...	58'424	-41'521	- 5	E	...	...	56'032	- 1'067	- 4	E	...	*	54'866	+55'715	1'30	43.8975	10.0

LB measured from 1, 123, 262, 367, 474, 587.  
L " " 56, 192, 314, 432, 534, 646.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.	
31-90						91-150						151-210						
31	-54.818	+55.133	1.50	43.8976	9.7	91	-46.343	-12.771	0.75	...	...	151	-36.288	+19.786	-4	...	...	
*	54.700	+20.200	-5	E	...	...	46.201	+41.511	-5	M	...	...	...	36.119	-37.918	0.70	...	...
...	54.638	-2.252	-5	E	...	...	45.205	+28.204	0.90	...	...	...	...	36.003	+20.589	-5	M	...
...	54.462	-50.280	-3	E	...	...	44.937	-9.900	0.95	44.9550	10.1	...	...	35.764	-36.542	-4	M	...
...	54.128	+21.256	-5	E	...	...	44.809	+57.235	1.30	43.8982	10.0	...	...	35.660	-28.314	0.95	...	...
...	-54.071	-10.073	-4	E	...	...	-44.744	-10.521	1.00	...	...	...	...	-35.486	-49.965	0.70	...	...
*	53.986	+7.237	0.90	...	...	...	44.375	+11.957	-5	M	...	...	...	35.320	+52.198	1.60	43.8987	9.7
...	53.759	+22.417	-2	...	...	...	44.279	-26.450	-2	...	...	...	...	35.269	-11.986	-4	M	...
†	53.728	-9.881	-2	...	...	...	44.062	-25.555	-5	M	...	...	...	35.151	+23.951	-4	...	...
...	53.630	-41.431	0.90	...	...	...	43.990	+50.867	-5	...	...	...	...	35.002	-35.873	-5	M	...
41	-53.340	+40.050	-1	...	...	101	-43.881	-24.729	-1	...	...	161	-34.904	-13.370	-4	M	...	
†	53.164	-23.278	0.80	...	...	...	43.697	-31.686	0.70	...	...	...	...	34.115	-1.949	-5	M	...
...	52.763	+10.314	-1	...	...	...	43.679	-45.903	-2	A	...	...	...	33.932	+36.164	0.80	...	...
...	52.092	+36.351	0.70	...	...	...	43.544	+35.730	2.40	43.8983	8.7	...	...	33.628	-39.484	0.65	...	...
...	51.874	+21.527	-5	E	...	...	43.497	-30.313	-5	M	...	...	...	33.575	-3.427	-2	A	...
...	-51.805	+24.142	0.70	...	...	...	-43.358	-40.566	-3	A	...	...	...	-33.423	-24.188	-5	M	...
*	51.801	-45.456	1.05	...	...	...	42.505	-59.520	5.00	45.9701	5.9	...	...	33.040	+0.885	-5	M	...
...	51.757	+43.106	0.75	...	...	...	42.408	+58.200	-5	...	...	...	...	32.987	-12.074	-4	M	...
...	51.708	+19.981	-5	M	...	...	42.357	-8.430	-5	M	...	...	...	32.928	-20.135	-3	M	...
*	51.537	-3.141	1.15	44.9547	9.6	...	42.279	-34.506	-4	M	...	...	...	32.695	-49.357	-4	M	...
51	-51.356	-31.709	-3	E	...	111	-42.178	-6.662	0.70	...	...	171	-32.466	+4.562	-5	M	...	
...	51.149	-31.925	-3	E	...	...	42.086	-26.757	0.65	...	...	...	...	32.385	+46.003	-5	M	...
...	50.840	-26.747	-5	M	...	...	42.027	+10.229	-5	M	...	...	...	32.237	+41.287	1.00	43.8988	10.0
...	50.500	+44.822	-4	E	...	...	41.438	+11.513	-4	...	...	...	...	32.202	+57.381	-1	...	...
...	50.461	+6.537	0.90	...	...	...	41.408	+47.983	-5	...	...	...	...	31.990	-4.651	-5	M	...
...	-50.147	+9.213	-5	E	...	...	-41.113	+5.374	0.85	...	...	...	...	-31.821	-27.795	0.70	...	...
...	50.132	-38.081	-5	E	...	...	41.054	+33.519	-5	M	...	...	...	31.799	+40.996	1.15	43.8989	9.9
...	49.954	-52.240	-4	...	...	...	41.017	+11.226	-4	...	...	...	...	31.727	+46.762	0.95	...	...
...	49.923	-52.447	-4	...	...	...	40.944	-40.360	-3	B	...	...	...	31.628	-17.375	1.00	44.9552	10.0
...	49.652	-36.450	0.90	...	...	...	40.752	+12.801	0.80	...	...	...	...	31.549	+55.306	1.50	43.8990	9.6
61	-49.650	+48.711	-4	...	...	121	-40.729	+54.931	0.80	...	...	181	-31.232	+51.497	-5	M	...	
...	49.644	+13.853	-5	E	...	...	40.677	+26.477	-5	M	...	...	...	31.203	-22.778	-4	M	...
...	49.591	-43.047	-5	E	...	...	40.185	+50.676	1.00	...	...	...	...	30.873	+31.960	-5	M	...
...	49.572	-49.282	-3	...	...	...	40.063	-44.907	0.90	...	...	...	...	30.815	-57.543	-5	M	...
...	49.479	+54.052	-5	M	...	...	40.034	-11.566	-3	M	...	...	...	30.770	+20.339	-3	...	...
...	-49.327	+15.859	-3	...	...	...	-40.008	+29.347	-4	...	...	...	...	-30.732	-35.498	-4	M	...
...	49.271	+44.788	-2	...	...	...	39.641	-57.516	-5	M	...	...	...	30.696	-32.550	0.90	...	...
...	49.046	-33.653	0.90	...	...	...	39.449	-46.685	-5	M	...	...	...	30.612	-38.168	-5	M	...
...	48.992	-10.159	0.70	...	...	...	39.392	-37.334	-1	...	...	...	...	30.593	+6.226	-5	M	...
...	48.898	+16.488	0.80	...	...	...	39.048	+34.414	-3	...	...	...	...	30.539	-56.025	-1	A	...
71	-48.777	+25.824	-2	...	...	131	-39.014	-17.718	0.65	...	...	191	-30.537	-0.023	-4	M	...	
*	48.574	-39.136	6.00	44.9548	5.0	...	38.591	-41.451	1.20	44.9551	9.6	...	...	30.119	-48.367	-4	M	...
n *	48.430	+17.763	0.95	43.8978	10.1	...	38.587	-21.915	-5	M	...	...	...	30.101	-32.080	0.70	...	...
n *	48.090	-39.037	3.00	44.9548	5.0	...	38.538	+16.458	1.00	43.8984	10.1	...	...	30.028	-24.330	0.85	...	...
...	47.972	+8.233	0.70	...	...	...	38.369	+43.871	-3	...	...	S †	...	29.984	+5.004	3.90	43.8991	7.0
...	-47.884	+43.422	0.90	...	...	...	-38.340	+30.077	-5	M	...	...	...	-29.871	-55.699	-5	M	...
*	47.635	+15.346	1.00	43.8979	10.0	...	38.170	+47.515	-4	...	...	...	...	29.844	+48.917	-3	...	...
...	47.634	-19.121	-5	M	...	...	37.741	-19.712	-5	M	...	...	...	29.749	+46.004	-4	...	...
*	47.483	+19.166	1.00	43.8980	10.1	...	37.738	-23.439	0.65	...	...	...	...	29.738	+14.500	-3	...	...
...	47.407	+46.281	0.75	...	...	...	37.655	+11.394	-5	M	...	...	...	29.645	-44.645	-4	M	...
81	-47.356	+20.064	1.00	43.8981	10.1	141	-37.563	+33.654	1.00	43.8985	10.1	201	-29.454	+2.191	0.80	...	...	
†	47.161	+52.376	-5	...	...	...	37.540	+31.043	1.40	43.8986	9.4	...	...	29.260	+35.890	-4	A	...
...	47.153	-14.760	-2	...	...	...	37.462	-57.979	-4	M	...	...	...	29.104	-15.470	-5	M	...
...	47.125	+30.998	-3	...	...	...	37.292	-35.787	-4	M	...	...	...	29.013	-57.134	1.00	44.9553	10.1
n *	47.036	-18.225	1.15	44.9549	9.7	...	37.227	+50.181	-2	...	...	S *	...	28.891	+46.319	1.85	43.8992	9.0
...	-46.957	-20.836	-5	M	...	...	-37.183	+1.363	-4	...	...	...	...	-28.779	-8.624	-4	M	...
...	46.866	+48.216	-5	...	...	...	37.163	-51.122	-5	M	...	...	...	27.853	-36.190	-4	M	...
...	46.643	-3.435	0.75	...	...	...	36.997	+5.741	0.75	...	...	...	...	27.497	+55.360	1.00	...	...
...	46.627	-50.988	-1	...	...	...	36.886	+41.765	-5	M	...	...	...	27.471	-24.998	0.75	...	...
...	46.396	+9.618	0.70	...	...	...	36.562	+43.324	-2	...	...	...	...	27.456	+35.537	-5	...	...



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.					
		x.	y.	-z.	No.	Mag.			x.	y.	-z.	No.	Mag.				
211-270						271-330						331-390					
211	...	-27.448	-8.768	-5	M	...	271	...	-18.660	+31.539	0.65	...	...				
...	...	27.353	-1.765	0.80	...	...	...	...	18.607	-31.988	-5	M	...				
...	...	27.315	+9.444	-5	M	...	...	...	18.576	-46.098	0.70	...	...				
...	...	27.123	+44.876	-2	...	...	...	...	18.239	-21.713	-1	...	...				
...	...	26.949	+16.340	-1	...	...	...	...	18.032	+44.104	-3	...	...				
...	...	-26.913	-52.893	-1	...	...	...	...	-17.995	-28.571	0.65	...	...				
...	...	26.870	+35.168	-5	M	...	...	...	17.700	-0.823	0.70	...	...				
...	...	26.784	-57.702	0.80	...	...	...	...	17.616	-21.301	-5	M	...				
...	...	26.750	+13.113	-5	M	...	...	...	16.202	+51.443	-5	...	...				
...	...	26.557	+20.003	0.70	...	...	...	...	16.093	+33.612	-5	M	...				
221	...	-26.224	-2.799	-5	M	...	281	...	-15.782	+56.383	0.80	...	...				
...	...	26.092	+29.666	-2	...	...	8*	...	15.618	-33.913	1.70	44.9556	8.5				
...	...	26.057	-9.398	0.90	...	...	...	...	15.414	+14.358	0.70	...	...				
...	...	25.847	-35.643	-4	M	...	...	...	15.358	+10.410	-2	...	...				
...	...	25.630	+35.237	-5	M	...	...	...	15.225	-1.573	0.90	44.9557	10.1				
...	...	-25.554	-6.242	-4	M	...	...	...	-15.193	-34.612	0.70	...	...				
...	...	25.520	-30.616	1.00	44.9554	9.8	...	...	15.142	+20.563	-5	...	...				
...	...	25.481	-37.442	-5	M	...	...	...	14.646	-16.512	-5	M	...				
...	...	25.075	-28.409	0.65	...	...	...	...	14.633	-44.262	-5	M	...				
...	...	24.989	-28.506	0.80	...	...	...	...	14.465	-12.331	-5	M	...				
231	...	-24.634	-40.601	-4	M	...	291	...	-14.232	-46.802	-5	M	...				
...	...	24.362	-58.765	-5	M	...	...	...	14.086	+57.594	-2	...	...				
...	...	24.142	+50.093	-5	...	...	...	...	14.009	-53.477	-5	M	...				
...	...	23.915	-40.188	0.70	...	...	...	...	13.777	-35.975	-3	M	...				
S*	...	23.796	-23.380	3.00	44.9555	7.6	...	...	13.726	-12.531	-1	...	...				
...	...	-23.607	-46.597	0.70	...	...	...	...	-13.642	-37.597	-5	M	...				
...	...	23.273	+38.028	1.05	43.8993	9.9	...	...	13.555	+52.350	-5	M	...				
...	...	23.175	+21.390	0.95	...	...	...	...	13.164	+37.331	0.65	...	...				
...	...	23.171	+44.876	1.00	...	...	...	...	13.106	+3.114	-4	M	...				
...	...	23.126	-24.102	0.65	...	...	...	...	13.037	+47.538	-5	...	...				
241	...	-23.115	-37.379	-5	M	...	301	...	-12.678	+40.846	-5	M	...				
...	...	22.994	-54.887	-1	...	...	...	...	12.426	+27.730	0.70	...	...				
...	...	22.717	+32.783	-4	...	...	...	...	12.158	-47.738	1.00	44.9558	10.0				
...	...	22.665	+52.341	1.00	...	...	...	...	12.094	-39.263	-4	M	...				
...	...	22.570	+47.849	-5	...	...	...	...	12.010	-34.115	1.00	...	...				
...	...	-22.538	+33.312	-5	...	...	...	...	-11.752	+4.443	-5	M	...				
...	...	22.357	+57.124	-4	...	...	...	...	11.750	-1.852	-4	M	...				
...	...	22.316	+41.419	-5	...	...	...	...	11.638	-40.694	-3	M	...				
...	...	22.225	+49.322	-4	...	...	...	...	11.603	-48.632	-1	...	...				
...	...	22.159	+2.123	0.70	...	...	...	...	11.449	+34.571	-5	M	...				
251	...	-22.064	+14.284	-1	...	...	311	...	-10.934	+10.014	-5	...	...				
...	...	21.972	+59.140	-5	...	...	...	...	10.837	-22.679	1.00	44.9559	9.4				
...	...	21.753	-43.130	-4	M	...	...	...	10.464	-0.395	1.20	44.9560	9.6				
...	...	21.584	+10.800	-4	...	...	...	...	10.049	-2.189	0.70	...	...				
...	...	21.575	+2.474	-3	...	...	...	...	9.965	+9.805	1.00	43.8995	9.8				
...	...	-21.324	-14.772	-4	M	...	...	...	-9.466	-1.648	1.00	...	...				
...	...	21.287	+50.707	-4	...	...	...	...	9.463	-46.459	-2	...	...				
...	...	21.146	+27.524	-2	...	...	...	...	9.036	-11.036	-4	M	...				
...	...	21.145	-41.787	-2	...	...	...	...	8.526	+49.203	0.70	...	...				
...	...	20.524	-37.086	-5	M	...	...	...	8.516	-51.072	1.00	...	...				
261	...	-20.426	+40.052	-4	...	...	321	...	-8.356	-4.155	1.00	44.9561	10.1				
...	...	20.054	-49.116	-4	M	...	...	...	8.308	-40.087	-5	M	...				
...	...	19.902	+58.562	-5	...	...	...	...	8.200	+59.496	1.00	...	...				
...	...	19.662	-20.972	-5	M	...	...	...	8.147	-12.195	-4	...	...				
...	...	19.599	-4.778	0.75	...	...	...	...	8.026	-46.670	1.20	44.9562	9.6				
...	...	-19.456	+49.619	0.70	...	...	...	...	-7.706	-5.961	-5	M	...				
...	...	19.343	+54.410	-3	...	...	...	...	7.616	-31.493	0.70	...	...				
...	...	19.299	-18.133	-2	...	...	...	...	7.278	+42.986	-5	...	...				
...	...	19.295	+23.686	-5	...	...	...	...	6.957	-9.161	0.70	...	...				
...	...	19.011	+44.374	-5	...	...	...	...	6.762	-56.177	-1	...	...				

350, 352. 43° 116, two stars; 43° 117, mass of suspected double.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
		$\alpha$ .	$\delta$ .	-2.	No.	Mag.			$\alpha$ .	$\delta$ .	-2.	No.	Mag.			$\alpha$ .	$\delta$ .	-2.	No.	Mag.	
391-450						451-510						511-570									
39I	...	+ 3°360	-41°679	- 2	...	...	45I	...	+13°880	-40°763	1°00	44.9570	10°1	...	51I	...	+26°265	+21°522	1°15	43.9006	10°1
...	...	3°387	-33°096	- 5	M m	...	...	...	13°961	- 7°645	0°65	...	...	...	...	...	26°328	+58°064	0°70	...	...
*	...	3°493	+22°843	1°00	43.8999	10°1	...	...	14°019	+27°603	- 5	...	...	...	...	...	26°511	-35°835	- 3	m	...
...	...	3°601	+42°248	0°85	...	...	...	...	14°298	+27°016	- 2	...	...	...	...	...	26°572	+ 6°437	- 5	m	...
...	...	3°681	-32°554	0°90	...	...	S *	...	14°385	+19°759	2°05	43.9001	8°2	...	...	...	26°746	-19°539	- 2	...	...
...	+	4°026	-34°543	- 5	M m	...	†	...	+14°537	+15°256	2°00	43.9002	8°4	...	...	...	+26°829	+38°482	0°70	...	...
...	...	4°243	-34°533	- 5	M m	...	†	...	14°637	+27°743	- 1	...	...	...	...	...	26°841	-33°193	0°70	...	...
...	...	4°519	+53°940	- 3	...	...	*	...	14°960	-34°182	0°90	...	...	...	...	...	26°888	-52°217	- 2	a	...
†	...	4°532	+36°186	- 1	...	...	*	...	15°108	+25°261	0°95	...	...	...	...	...	27°340	+45°945	- 1	...	...
...	...	4°769	-38°071	- 5	M m	...	...	...	15°112	+ 0°485	0°90	44.9571	10°0	...	...	...	27°418	+53°840	1°20	43.9007	10°0
40I	...	+ 4°770	-39°523	- 1	...	...	46I	...	+15°203	-43°551	0°90	...	...	...	52I	...	+28°102	+21°181	- 5	m	...
...	...	4°864	+41°392	- 5	m	...	...	...	15°347	+10°813	- 3	...	...	...	*	...	28°119	+18°683	1°00	43.9008	10°1
...	...	5°179	+ 8°450	- 1	...	...	...	...	15°961	+29°352	- 5	m	...	...	...	...	28°153	+47°916	1°00	...	...
...	...	5°220	-17°778	- 2	...	...	*	...	16°418	+32°721	1°00	43.9003	9°8	...	...	...	28°190	-52°337	- 4	m	...
...	...	5°255	+21°882	0°65	...	...	...	...	16°659	+ 3°336	0°65	...	...	...	...	...	28°323	-51°165	- 5	m	...
...	+	5°481	+47°344	- 5	m	...	...	...	+16°795	+51°523	- 1	...	...	...	...	...	+28°415	+36°112	- 4	b	...
...	...	5°562	-40°791	- 5	M m	...	...	...	17°446	-47°548	- 5	m	...	...	...	...	28°762	+49°844	- 5	m	...
...	...	5°710	-23°320	0°85	...	...	...	...	17°964	-33°874	0°90	...	...	...	...	...	28°805	-18°274	- 4	m	...
...	...	5°807	+32°423	- 4	...	...	...	...	18°409	+26°401	0°65	...	...	...	...	...	28°989	+ 1°328	- 5	m	...
...	...	6°028	+ 5°447	- 4	M m	...	...	...	18°452	+43°694	- 5	...	...	...	...	...	29°076	+44°328	- 4	...	...
41I	...	+ 6°331	-27°463	0°65	...	...	47I	...	+18°923	+32°175	- 5	...	...	...	53I	...	+29°285	-49°432	0°90	...	...
...	...	6°373	-30°998	- 2	a	...	†	...	19°106	-24°848	- 3	...	...	...	†	...	29°311	-14°921	0°95	44.9572	10°1
...	...	6°392	-36°997	- 3	...	...	...	...	19°159	-32°971	- 1	...	...	...	...	...	29°324	- 9°696	- 4	m	...
...	...	6°492	- 7°179	- 4	m	...	...	...	19°695	-31°647	- 5	m	...	...	...	...	29°572	-25°790	0°70	...	...
*	...	6°977	+44°033	1°10	43.9000	10°0	*	...	19°822	+59°461	1°20	43.9004	10°0	...	...	...	29°773	-45°584	1°00	44.9573	10°1
...	+	7°317	+54°087	- 2	...	...	...	...	+19°905	- 6°045	- 2	a	...	...	...	...	+29°883	+20°751	- 4	...	...
...	...	7°485	+30°106	- 2	...	...	...	...	19°929	+52°687	- 5	...	...	...	...	...	29°926	- 5°528	- 5	m	...
...	...	7°502	-56°240	- 5	m	...	...	...	20°152	-53°787	- 4	m	...	...	...	...	30°049	-23°028	0°70	...	...
...	...	7°639	-48°344	0°85	...	...	...	...	20°625	- 7°953	- 3	m	...	...	...	...	30°273	-31°175	- 5	m	...
...	...	7°699	-35°203	- 5	m	...	...	...	20°703	-16°758	- 3	m	...	...	...	...	31°278	+41°154	- 4	...	...
42I	...	+ 7°779	+18°474	0°70	...	...	48I	...	+20°947	-39°607	- 1	...	...	...	54I	...	+31°380	+26°912	- 5	m	...
...	...	7°857	-57°136	- 4	m	...	...	...	21°114	-45°462	- 3	m	...	...	...	...	31°400	- 3°473	0°65	...	...
...	...	7°883	-43°687	- 4	m	...	...	...	21°502	-26°622	- 4	m	...	...	...	...	31°433	-36°651	0°65	...	...
...	...	8°031	+46°488	- 1	...	...	...	...	21°945	-13°260	- 5	m	...	...	...	...	31°647	- 2°257	0°90	...	...
...	...	8°097	+23°782	- 3	...	...	...	...	21°995	- 2°111	- 5	m	...	...	...	...	31°782	+37°504	- 4	...	...
*	+	8°170	- 8°518	1°00	44.9566	10°0	...	...	+22°348	-56°543	0°85	...	...	...	...	...	+31°959	-44°056	1°20	44.9574	9°6
†	...	8°237	-14°856	- 4	m	...	...	...	22°811	-20°043	- 4	m	...	...	...	...	31°979	+13°177	0°90	...	...
...	...	8°455	+20°766	- 4	...	...	...	...	23°415	-18°873	- 5	m	...	...	...	...	32°192	-30°861	- 4	...	...
...	...	8°483	-31°167	- 2	...	...	...	...	24°050	-39°063	- 3	m	...	...	...	...	32°194	-14°726	0°75	...	...
...	...	8°639	-30°824	- 5	m	...	...	...	24°089	-18°608	- 3	...	...	...	...	...	32°326	+35°667	- 4	...	...
43I	...	+ 8°803	+39°668	0°85	...	...	49I	...	+24°130	-55°560	- 1	...	...	...	55I	...	+32°350	-24°048	- 4	m	...
...	...	9°884	-42°602	- 3	...	...	†	...	24°556	- 7°953	- 4	...	...	...	...	...	32°388	- 2°938	- 4	m	...
...	...	9°958	-37°355	1°00	44.9567	10°1	S *	...	24°850	+21°156	4°60	43.9005	6°3	...	...	...	32°868	+ 7°500	- 4	...	...
...	...	10°382	-56°520	0°95	...	...	...	...	24°870	+10°199	- 5	m	...	...	...	...	32°936	+ 8°007	- 5	m	...
...	...	10°437	+ 8°276	- 3	...	...	...	...	24°924	-14°024	- 3	m	...	...	...	...	33°085	+37°871	- 4	...	...
...	+	10°604	-29°087	- 1	...	...	...	...	+25°067	-32°999	- 5	m	...	...	...	...	+33°361	+51°995	- 5	m	...
...	...	10°856	+49°323	- 5	...	...	...	...	25°109	-25°092	0°70	...	...	...	*	...	33°519	+14°129	1°00	...	...
...	...	10°979	+ 0°754	- 5	b	...	...	...	25°138	+43°043	- 3	...	...	...	...	...	33°817	+54°741	0°65	...	...
...	...	11°161	+36°565	- 5	...	...	...	...	25°226	+11°814	- 5	m	...	...	...	...	34°142	- 4°093	0°65	...	...
...	...	11°245	-57°790	- 5	m	...	...	...	25°341	+13°848	0°70	...	...	...	...	...	34°360	-15°873	- 5	m	...
44I	*	+11°262	- 4°087	1°00	44.9568	9°8	50I	...	+25°348	-50°335	- 5	m	...	...	56I	...	+35°165	+15°082	- 5	m	...
...	...	11°707	-35°629	0°85	...	...	...	...	25°354	+50°836	- 1	...	...	...	...	...	35°175	+43°903	0°70	...	...
...	...	11°845	+57°121	0°95	...	...	...	...	25°436	-54°506	- 5	m	...	...	...	...	35°318	+ 1°070	- 3	...	...
...	...	12°427	+48°736	0°90	...	...	...	...	25°471	-28°340	- 1	a	...	...	...	...	35°379	-35°898	- 4	m	...
...	...	13°159	-38°703	- 3	...	...	...	...	25°683	+31°969	0°65	...	...	...	S *	...	35°419	-19°676	1°10	44.9575	9°2
N*	+	13°329	- 5°070	1°60	44.9569	7°8	...	...	+25°706	-34°762	0°70	...	...	...	...	...	+35°478	+26°086	0°75	...	...
N*	...	13°450	- 5°070	2°00	...	...	...	...	25°763	-50°786	0°75	...	...	...	...	...	36°138	-22°738	0°70	...	...
...	...	13°536	-30°284	- 5	m	...	...	...	26°114	-12°014	- 5	m	...	...	...	...	36°209	+34°625	- 2	...	...
...	...	13°565	-23°779	0°70	...	...	...	...	26°195	-32°697	- 5	m	...	...	...	...	36°210	+53°498	- 1	...	...
...	...	13°719	-48°474	- 5	m	...	...	...	26°201	-41°615	- 5	m	...	...	...	...	36°217	+56°031	- 4	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		-z.	No.		Mag.	x.		y.	-z.		No.	Mag.		x.	y.
571-610						611-650						651-686					
57I	+36'248	+22'341	-5	m	...	61I	+44'393	-36'167	1.15	44.9577	9.9	65I	+50'604	+20'730	1.15	43.9016	9.8
...	36'276	+10'144	0.70	...	...	...	44'408	-21'246	0.65	...	...	...	50'928	-14'141	1.30	44.9580	9.4
...	36'587	-54'626	-1	...	...	...	44'479	-26'895	0.70	...	...	...	51'422	+33'847	-4	...	...
...	36'807	+43'199	1.00	43.9009	10.1	...	44'671	-7'402	-1	...	...	...	51'436	+13'698	-5	e	...
...	36'865	-29'382	0.65	...	...	...	44'699	-12'320	0.65	...	...	...	51'675	+33'466	-4	...	...
...	+36'916	+36'433	-2	...	...	...	+44'702	+33'424	-4	m	...	...	+51'688	-13'308	-3	...	...
...	37'363	+29'262	0.70	...	...	...	44'830	-4'335	-2	a	...	...	51'692	-26'013	-5	e	...
...	37'842	-34'639	0.90	...	...	...	44'837	+29'718	-5	...	...	...	52'029	-28'977	1.05	44.9581	9.9
...	37'906	+33'012	-5	m	...	...	44'838	+4'947	0.95	43.9011	10.1	...	52'384	+21'994	-4	...	...
...	38'121	+4'928	-4	...	...	...	45'184	-51'023	0.70	...	...	...	52'822	+14'893	-4	...	...
58I	+38'493	-22'737	-5	m	...	62I	+45'312	+35'521	1.00	43.9012	10.0	66I	+53'414	-32'886	-1	...	...
...	38'524	+38'630	1.00	43.9010	10.1	...	45'597	-7'654	-5	m	...	...	53'425	+47'787	-5	...	...
...	39'045	+27'728	-5	m	...	...	45'902	-37'737	1.20	44.9578	9.7	...	54'277	-45'873	3.40	44.9583	6.8
...	39'192	+42'400	-5	...	...	...	45'959	-14'211	-4	m	...	...	54'613	-12'361	1.00	44.9582	10.1
...	39'207	-12'654	0.90	...	...	...	45'961	-50'605	1.00	44.9579	10.1	...	54'626	-32'990	-2	...	...
...	+39'208	-40'607	-4	m	...	...	+46'987	-28'290	0.75	...	...	...	+54'859	+58'138	2.60	43.9017	8.5
...	39'560	-26'133	0.90	...	...	...	47'143	+1'470	-5	m	...	...	54'992	+17'535	-3	...	...
...	39'723	+2'593	-5	m	...	...	47'188	-10'068	-2	...	...	...	55'270	-3'571	-3	...	...
...	39'728	+0'757	-5	m	...	...	47'427	-9'458	-4	m	...	...	55'345	+55'567	-1	...	...
...	39'806	+58'158	1.20	...	...	...	47'596	+2'922	0.90	...	...	...	55'536	-12'736	-2	...	...
59I	+40'092	-9'038	0.85	...	...	63I	+47'625	-43'980	0.85	...	...	67I	+55'705	-15'446	0.95	...	...
...	40'162	-57'937	2.00	45.9734	9.0	...	47'780	+42'898	-5	...	...	...	55'857	+59'440	-5	...	...
...	40'855	-22'167	-3	...	...	...	47'894	+25'185	-4	a	...	...	56'346	+54'466	-1	...	...
...	40'865	+7'761	0.90	...	...	...	47'974	-5'905	-5	m	...	...	56'466	-30'268	-2	...	...
...	41'124	-45'702	0.65	...	...	...	47'974	-47'954	-3	e	...	...	56'835	-1'445	-4	e	...
...	+41'137	-6'649	-5	m	...	...	+48'084	+42'706	-3	...	...	...	+56'954	-21'458	-5	e	...
...	41'406	-39'448	0.65	...	...	...	48'090	-33'419	-4	e	...	...	57'060	+18'837	-5	...	...
...	41'412	-50'376	-1	a	...	...	48'133	-39'261	-1	...	...	...	57'332	-54'883	-2	...	...
...	41'768	-50'177	2.10	44.9576	8.2	...	48'314	-18'423	0.75	...	...	...	57'801	+38'830	0.90	...	...
...	42'058	-56'462	0.65	...	...	...	48'405	-47'497	-5	e	...	...	57'862	-14'952	0.85	...	...
60I	+42'120	-14'655	-5	m	...	64I	+48'413	-42'092	0.75	...	...	68I	+57'924	+13'449	-5	...	...
...	42'137	+48'952	-5	...	...	...	48'623	+14'069	-4	m	...	...	57'926	-4'044	-4	e	...
...	42'840	-12'361	-4	m	...	...	49'144	+14'909	-4	m	...	...	58'429	-49'770	-2	...	...
...	43'199	+14'550	-5	m	...	...	49'164	-12'564	-4	e	...	...	58'853	+5'590	-1	...	...
...	43'233	-27'635	-3	m	...	...	49'423	+49'636	1.05	43.9013	10.1	...	59'012	-47'169	1.10	44.9585	9.9
...	+43'375	+0'486	-4	...	...	...	+49'544	+59'575	-1	...	...	...	+59'270	+0'165	1.30	44.9584	9.4
...	43'752	+37'775	0.70	...	...	...	49'698	-17'348	-5	e	...	...	...	...	...	...	...
...	43'806	-29'796	-1	...	...	...	49'758	+41'862	1.60	43.9014	9.2	...	...	...	...	...	...
...	44'063	+47'143	-5	...	...	...	49'977	+46'524	1.05	43.9015	10.0	...	...	...	...	...	...
...	44'317	+31'138	0.70	...	...	...	50'459	-52'312	-1	...	...	...	...	...	...	...	...

1-10						11-20						21-30					
I						II						21					
S *	-59'444	+41'714	1.70	43.9014	9.2	...	-57'967	+20'624	1.00	43.9016	9.8	...	-55'846	-13'371	-4	...	...
...	59'363	+46'391	0.95	43.9015	10.0	...	57'707	-17'472	-5	E	...	...	55'564	+14'848	-5	...	...
...	59'060	-18'585	0.65	...	...	...	57'547	+33'752	-5	...	...	...	55'437	-26'064	-5	E	...
...	58'972	-44'136	-1	...	...	...	57'282	+33'380	-5	...	...	...	55'024	-29'016	1.05	44.9581	9.9
...	58'824	-33'572	-5	E	...	...	56'907	+13'602	-5	E	...	...	54'839	+58'140	2.30	43.9017	8.5
...	-58'605	-39'410	-2	...	...	...	-56'565	-14'225	1.25	44.9580	9.4	...	-54'277	+55'580	-2	...	...
...	58'495	-48'108	-4	E	...	...	56'477	-31'485	-5	M	...	...	53'808	-58'628	-5	M	...
...	58'397	-12'703	-5	E	...	...	56'226	+21'939	-5	...	...	...	53'565	-10'155	-5	M	...
...	58'243	-42'228	-1	...	...	...	55'955	+47'743	-5	...	...	...	53'522	-32'881	-1	...	...
...	58'085	-47'637	-5	E	...	...	55'880	-52'387	-3	...	...	...	53'478	+17'549	-3	...	...

L measured from 1, 250, 478.  
LB " " 112, 362, 595.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
31-90						91-150						151-210					
3I	...	...	...	...	...	9I	...	...	...	...	...	15I	...	...	...	...	...
...	-53.243	+54.499	-1	...	...	...	-41.640	-54.029	1.00	...	...	...	-33.489	+2.832	-4	M	...
*	52.949	-12.333	1.00	44.9582	10.1	...	41.567	+44.264	-4	A	...	...	33.457	+26.997	-3	...	...
...	52.552	-3.530	-3	...	...	...	41.502	+24.012	1.00	43.9022	10.1	N	33.441	+49.286	-1	D	...
...	52.303	-32.952	-2	...	...	...	41.430	-48.813	-5	M	...	*	33.389	-25.176	1.05	44.9589	10.1
...	52.266	+6.546	-5	M	...	...	41.275	-17.228	-4	M	...	...	33.167	-26.245	-3	...	...
S*	-52.241	-45.841	3.10	44.9583	6.8	...	-41.274	-36.843	-5	M	...	...	-33.104	+27.051	0.70	...	...
...	52.004	-12.685	0.70	...	...	...	41.019	+18.385	1.00	43.9023	9.9	...	33.055	+20.303	-5	M	...
...	51.761	-15.384	0.95	...	...	...	40.774	+22.293	0.90	...	...	...	32.830	-34.559	-4	M	...
...	51.447	+18.916	-5	...	...	...	40.746	-45.950	-1	...	...	...	32.706	+10.453	-5	M	...
...	51.346	-53.102	-5	M	...	...	40.634	-54.224	-5	M	...	...	32.648	-24.401	-1	...	...
4I	...	...	...	...	...	10I	...	...	...	...	...	16I	...	...	...	...	...
...	-51.323	+38.926	-1	...	...	...	-40.567	-17.368	-3	...	...	...	-32.577	+58.598	-5	...	...
...	51.057	-1.358	-4	E	...	...	40.521	+38.805	-2	...	...	S*	32.563	-41.430	1.30	44.9590	9.2
...	50.557	-30.168	-1	...	...	...	40.490	+11.773	-4	...	...	...	32.510	-51.999	-5	M	...
...	50.430	-43.381	-5	M	...	...	40.463	+14.863	-5	M	...	...	32.492	+23.565	-5	M	...
...	50.416	+13.565	-5	...	...	...	40.462	+46.865	-5	...	...	...	32.407	-33.323	-3	...	...
...	-50.332	-21.355	-4	E	...	...	-40.382	+12.087	-4	...	...	S*	-32.207	+19.152	1.30	43.9026	9.4
...	49.892	-3.919	-3	E	...	...	40.323	+46.846	-4	...	...	...	31.960	+16.938	0.80	...	...
†	49.602	-14.809	0.65	...	...	...	40.317	+48.818	-2	...	...	...	31.730	-18.271	-5	M	...
...	49.260	+5.735	-3	...	...	...	40.286	-13.220	-5	M	...	...	31.370	-8.115	0.70	...	...
...	49.126	-46.307	-5	M	...	...	40.209	+9.037	1.00	43.9024	10.1	...	31.246	+14.765	-3	...	...
5I	...	...	...	...	...	11I	...	...	...	...	...	17I	...	...	...	...	...
†	-48.944	-54.722	-1	...	...	†	-39.764	+33.367	-5	...	...	...	-31.083	+18.049	0.65	...	...
*	48.687	+0.322	1.25	44.9584	9.4	...	39.445	+13.795	-4	M	...	...	31.029	+16.196	1.00	43.9027	10.1
...	48.427	+9.725	-3	...	...	...	39.370	+4.916	-4	M	...	...	30.957	-22.574	-5	M	...
...	48.342	+26.954	-4	...	...	...	39.146	-34.488	-2	...	...	...	30.943	-15.104	-1	...	...
...	48.209	+53.238	-5	...	...	...	39.002	-8.076	0.85	...	...	...	30.809	-12.253	-5	M	...
...	-48.117	-31.791	-5	M	...	...	-38.917	-3.898	-5	M	...	...	-30.580	-40.184	1.20	44.9591	9.4
...	48.029	-4.635	-3	...	...	...	38.878	-31.666	-2	A	...	*	30.482	+13.926	0.90	43.9028	10.1
...	47.999	-49.596	-1	...	...	...	38.861	+35.857	-4	...	...	...	30.456	-49.234	-5	M	...
...	47.927	+36.715	-5	...	...	*	38.744	+9.195	1.05	43.9025	9.7	...	30.401	+35.928	-5	M	...
...	47.600	+5.842	-5	M	...	...	38.711	-6.085	-1	...	...	...	30.288	+23.313	0.70	...	...
6I	...	...	...	...	...	12I	...	...	...	...	...	18I	...	...	...	...	...
*	-47.508	-46.979	1.15	44.9585	9.9	...	-37.394	-49.928	0.65	...	...	...	-30.238	+1.888	-4	...	...
...	47.498	+5.264	-4	...	...	...	37.379	-36.072	0.80	...	...	...	30.215	+24.102	-5	M	...
...	47.364	-3.323	-5	M	...	...	37.359	+22.520	-4	...	...	...	30.023	-36.807	0.65	...	...
...	46.622	-22.400	-5	M	...	...	37.353	-27.936	-1	...	...	...	29.947	-48.689	-5	M	...
...	46.474	-38.548	-1	...	...	...	37.229	+39.121	-5	A	...	†	29.792	+37.380	-1	...	...
...	-46.369	-33.797	-5	M	...	...	-37.197	+26.995	-4	...	...	†	-29.725	+34.847	-1	...	...
...	46.313	+52.263	-5	...	...	*	37.037	-26.223	1.15	44.9587	9.8	†	29.680	+36.030	1.15	43.9029	9.9
*	46.306	+14.854	1.10	43.9018	9.8	...	36.809	-59.378	-1	...	...	...	29.502	-27.493	-5	M	...
...	46.280	-21.012	-5	M	...	...	36.807	-7.752	0.75	...	...	...	29.479	-57.131	-2	B	...
...	46.088	+20.873	-5	M	...	...	36.190	-53.887	1.00	44.9588	10.1	...	29.095	+28.823	-5	M	...
7I	...	...	...	...	...	13I	...	...	...	...	...	19I	...	...	...	...	...
...	-45.951	+3.302	-1	...	...	...	-35.887	+3.253	-3	...	...	...	-29.070	+32.920	-4	...	...
...	45.926	-0.914	-4	M	...	...	35.770	-6.385	-5	M	...	...	28.923	-15.715	-3	...	...
...	45.599	+34.208	1.00	...	...	...	35.728	-35.541	-4	M	...	...	28.782	+24.649	0.90	...	...
...	45.558	+13.283	-5	M	...	...	35.722	-3.679	0.80	...	...	...	28.644	-4.216	-4	M	...
...	45.535	-1.627	-5	M	...	...	35.673	+41.025	-5	...	...	...	28.305	+0.807	0.70	...	...
*	-45.301	+35.663	1.00	...	...	...	-35.618	-5.578	-4	M	...	...	-28.247	-3.298	-3	...	...
...	45.265	-5.427	-5	M	...	...	35.507	+39.203	-5	M	...	...	28.074	-53.561	-5	M	...
...	44.361	+48.582	-5	...	...	...	35.331	+16.710	-5	M	...	...	27.995	-34.900	-5	M	...
...	44.246	+56.326	-5	...	...	...	35.136	+54.307	-4	A	...	*	27.717	+42.538	0.90	...	...
...	44.150	+11.748	-4	...	...	...	34.909	+42.309	-5	M	...	...	26.962	+13.531	0.65	...	...
8I	...	...	...	...	...	14I	...	...	...	...	...	20I	...	...	...	...	...
...	-43.922	+43.615	-4	...	...	...	-34.869	+54.789	-5	...	...	...	-26.840	+43.467	0.90	...	...
*	43.777	+41.362	1.00	43.9019	10.1	...	34.840	-54.196	-1	...	...	...	26.785	-19.034	-4	M	...
...	43.591	-43.550	-5	M	...	†	34.740	-32.135	-1	...	...	...	26.494	-12.879	-4	M	...
...	42.985	+1.491	0.90	...	...	...	34.559	-22.511	0.70	...	...	...	26.355	-7.810	-5	M	...
...	42.906	+4.798	0.90	...	...	...	34.431	+50.819	-3	...	...	...	26.336	+26.663	-2	...	...
*	-42.779	-10.113	1.00	44.9586	10.0	...	-34.353	+56.883	0.70	...	...	...	-26.284	-48.937	-1	...	...
...	42.496	-19.083	-5	M	...	...	34.229	+31.753	-4	A	...	...	26.231	+15.707	-5	M	...
...	42.432	+6.365	-5	M	...	...	33.849	+49.573	-5	...	...	...	26.181	-35.440	-4	M	...
...	42.288	-53.512	-5	M	...	...	33.551	+57.565	0.65	...	...	...	26.129	-23.531	-5	M	...
...	41.930	+42.010	1.20	43.9021	9.9	...	33.534	-16.531	0.70	...	...	...	26.114	-41.486	-3	...	...



Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.																																																		
Notes.	x.		y.		-1.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.		-1.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.		-1.	No.	Mag.																																													
211-270																							271-330																							331-390																						
211	...	-26.069	...	+15.322	...	...	...	271	...	-15.418	...	+45.859	...	...	...	331	...	-6.149	...	+32.169	...	...	...																																													
...	...	25.991	...	-47.635	...	...	...	...	...	15.326	...	+58.608	...	...	...	...	...	5.948	...	+0.397	...	...	...																																													
...	...	25.908	...	-16.890	...	...	...	...	...	14.988	...	+20.355	...	...	...	...	...	5.609	...	-47.778	...	...	...																																													
...	...	25.549	...	-20.166	...	...	...	...	...	14.980	...	+56.448	...	...	...	...	...	5.310	...	-39.706	...	...	...																																													
...	...	25.500	...	+9.388	...	...	...	...	...	14.891	...	-7.659	...	...	...	...	...	5.224	...	+8.746	...	...	...																																													
†	...	-25.440	...	+0.035	...	...	...	...	...	-14.434	...	+18.149	...	...	...	...	...	-5.148	...	+35.837	...	...	...																																													
*	...	25.318	...	+10.385	...	...	...	...	...	14.319	...	+8.848	...	...	...	...	...	5.021	...	-21.707	...	...	...																																													
...	...	24.899	...	-28.386	...	...	...	...	...	14.262	...	-11.290	...	...	...	...	...	4.975	...	-13.576	...	...	...																																													
...	...	24.786	...	-37.246	...	...	...	...	...	14.246	...	-21.890	...	...	...	†	...	4.750	...	+34.579	...	...	...																																													
†	...	24.630	...	-51.488	...	...	...	...	...	14.217	...	-45.667	...	...	...	...	...	4.682	...	+51.119	...	...	...																																													
221	...	-24.556	...	-41.296	...	...	...	281	...	-14.192	...	+3.034	...	...	...	341	...	-4.643	...	-38.425	...	...	...																																													
...	...	24.492	...	-20.453	...	...	...	*	...	14.031	...	-36.354	...	...	...	...	...	4.546	...	+49.368	...	...	...																																													
...	...	24.424	...	+4.970	...	...	...	*	...	13.910	...	+19.598	...	...	...	...	...	4.478	...	-21.632	...	...	...																																													
...	...	24.373	...	+20.570	...	...	...	...	...	13.882	...	-47.596	...	...	...	*	...	4.470	...	+13.367	...	...	...																																													
...	...	24.334	...	+25.489	...	...	...	...	...	13.844	...	-17.933	...	...	...	...	...	4.007	...	-1.613	...	...	...																																													
...	...	-24.240	...	+5.767	...	...	...	...	...	-13.784	...	-15.416	...	...	...	...	...	-3.387	...	-49.190	...	...	...																																													
...	...	23.941	...	+7.284	...	...	...	...	...	13.521	...	+31.765	...	...	...	...	...	3.128	...	-21.116	...	...	...																																													
...	...	23.712	...	+29.237	...	...	...	...	...	13.004	...	-24.604	...	...	...	*	...	3.080	...	-46.564	...	...	...																																													
...	...	23.510	...	-44.046	...	...	...	...	...	12.991	...	+22.252	...	...	...	...	...	2.741	...	+32.226	...	...	...																																													
...	...	23.469	...	+12.782	...	...	...	*	...	12.792	...	-28.844	...	...	...	...	...	2.495	...	+40.974	...	...	...																																													
231	...	-23.355	...	-9.584	...	...	...	291	...	-12.550	...	+34.026	...	...	...	351	...	-2.415	...	+45.829	...	...	...																																													
...	...	23.349	...	+54.585	...	...	...	*	...	12.448	...	-16.260	...	...	...	...	...	2.292	...	+19.461	...	...	...																																													
...	...	23.116	...	-38.492	...	...	...	S *	...	12.261	...	+15.814	...	...	...	...	...	1.724	...	-49.145	...	...	...																																													
...	...	23.047	...	-1.228	...	...	...	...	...	11.715	...	-3.183	...	...	...	...	...	1.705	...	+17.664	...	...	...																																													
...	...	22.982	...	+30.176	...	...	...	*	...	11.506	...	-17.299	...	...	...	...	...	1.277	...	+2.145	...	...	...																																													
...	...	-22.876	...	-46.422	...	...	...	...	...	-11.314	...	-39.003	...	...	...	...	...	-1.062	...	-40.223	...	...	...																																													
...	...	22.849	...	+10.959	...	...	...	...	...	11.239	...	+0.995	...	...	...	...	...	0.762	...	+6.560	...	...	...																																													
...	...	22.700	...	+46.851	...	...	...	...	...	11.082	...	+27.932	...	...	...	*	...	0.374	...	+13.068	...	...	...																																													
...	...	22.251	...	+8.917	...	...	...	...	...	10.970	...	-35.581	...	...	...	...	...	0.192	...	-21.553	...	...	...																																													
...	...	22.188	...	-40.685	...	...	...	...	...	10.586	...	-46.056	...	...	...	...	...	-0.071	...	+1.247	...	...	...																																													
241	...	-21.887	...	-18.745	...	...	...	301	...	-10.541	...	-29.780	...	...	...	361	...	+0.032	...	-12.098	...	...	...																																													
...	...	21.687	...	-20.387	...	...	...	†	...	10.440	...	-59.507	...	...	...	...	...	0.318	...	-56.425	...	...	...																																													
...	...	21.595	...	-57.550	...	...	...	...	...	10.437	...	+9.960	...	...	...	...	...	0.713	...	+29.126	...	...	...																																													
...	...	21.537	...	+43.793	...	...	...	...	...	10.379	...	+1.269	...	...	...	...	...	0.946	...	+58.085	...	...	...																																													
...	...	21.326	...	-41.678	...	...	...	...	...	10.219	...	-57.648	...	...	...	...	...	1.381	...	+45.349	...	...	...																																													
...	...	-21.109	...	+16.603	...	...	...	...	...	-10.103	...	-41.262	...	...	...	...	...	+1.492	...	+10.539	...	...	...																																													
*	...	20.974	...	-44.002	...	...	...	...	...	9.992	...	-38.350	...	...	...	...	...	1.536	...	-37.916	...	...	...																																													
...	...	20.824	...	-16.961	...	...	...	...	...	9.976	...	-51.114	...	...	...	...	...	1.801	...	-33.104	...	...	...																																													
*	...	20.166	...	-5.734	...	...	...	†	...	9.709	...	+4.966	...	...	...	...	...	1.957	...	-30.333	...	...	...																																													
...	...	19.525	...	-26.616	...	...	...	...	...	9.613	...	-28.452	...	...	...	...	...	2.080	...	+0.353	...	...	...																																													
251	...	-18.892	...	+36.823	...	...	...	311	...	-9.410	...	-33.724	...	...	...	371	...	+2.139	...	-15.660	...	...	...																																													
...	...	18.890	...	+55.578	...	...	...	...	...	9.045	...	+39.166	...	...	...	...	...	2.204	...	-50.049	...	...	...																																													
...	...	18.772	...	+19.162	...	...	...	...	...	8.878	...	+50.286	...	...	...	...	...	2.292	...	-38.673	...	...	...																																													
...	...	18.507	...	-58.844	...	...	...	...	...	8.811	...	+26.534	...	...	...	...	...	2.623	...	-55.981	...	...	...																																													
...	...	18.206	...	-43.826	...	...	...	...	...	8.752	...	+43.298	...	...	...	...	...	2.674	...	-0.961	...	...	...																																													
...	...	-18.158	...	-44.149	...	...	...	...	...	-8.655	...	-38.034	...	...	...	...	...	+2.919	...	-39.886	...	...	...																																													
...	...	18.046	...	+15.588	...	...	...	*	...	8.410	...	+33.578	...	...	...	...	...	3.130	...	-14.167	...	...	...																																													
...	...	17.793	...	-41.184	...	...	...	...	...	8.306	...	-5.718	...	...	...	...	...	3.307	...	-52.232	...	...	...																																													
...	...	17.743	...	-42.413	...	...	...	...	...	8.169	...	+2.682	...	...	...	...	...	3.310	...	-19.232	...	...	...																																													
...	...	17.560	...	+44.676	...	...	...	...	...	7.810	...	-23.794	...	...	...	...	...	3.431	...	+23.799	...	...	...																																													
261	...	-17.523	...	-39.609	...	...	...	321	...	-7.519	...	-9.534	...	...	...	381	...	+3.443	...	-59.037	...	...	...																																													
...	...	17.391	...	-24.458	...	...	...	...	...	7.395	...	+48.941	...	...	...	...	...	3.655	...	+48.739	...	...	...																																													
...	...	17.104	...	-40.526	...	...	...	...	...	7.313	...	+36.855	...	...	...	...	...	3.689	...	-44.891	...	...	...																																													
...	...	16.921	...	-48.493	...	...	...	...	...	7.199	...	+47.543	...	...	...	...	...	3.864	...	+31.210	...	...	...																																													
...	...	16.702	...	-6.891	...	...	...	...	...	7.020	...	-5.901	...	...	...	...	...	3.939	...	-51.178	...	...	...																																													
...	...	-16.562	...	-57.672	...	...	...	...	...	-6.566	...	-55.558	...	...	...	...	...	+4.532	...	-48.548	...	...	...																																													
...	...	16.477	...	+31.804	...	...	...	...	...	6.538	...	-7.227	...	...	...	...	...	4.577	...	-24.229	...	...	...																																													
...	...	16.010	...	+31.098	...	...	...	...	...	6.447	...	-35.404	...	...	...	...	...	4.622	...	-32.852	...	...	...																																													
*	...	15.929	...	-52.141	...	...	...	...	...	6.387	...	-58.352	...	...	...	...	...	4.639	...	+13.313	...	...	...																																													
...	...	15.461	...	+38.250	...	...	...	...	...	6.283	...	-3.881	...	...	...	...	...	4.802	...	-35.071	...	...	...																																													



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.	
391-450						451-510						511-570						
39I	+	4'986	-55'831	-3	$^{\circ}$ m	...	...	...	...	...	...	51I	+	24'322	+38'553	-4	$^{\circ}$ ...	
...	+	4'988	+49'928	1'50	43.9037	9.6	...	...	...	...	...	...	...	24'328	+1'786	-5	m	
...	...	5'002	-24'645	-4	M m	...	...	...	...	...	...	...	...	24'735	+30'180	-5	m	
...	...	5'660	-49'896	1'00	44.9611	10.1	...	...	...	...	...	...	...	24'811	-57'428	-4	...	
...	...	5'725	-20'369	-4	M m	...	...	...	...	...	...	...	...	24'814	+34'555	1'00	43.9043	
...	+	6'358	+54'365	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	+24'895	+54'479	-5	m	
...	...	6'578	-12'407	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...	24'961	+33'067	-5	m	
...	...	6'850	+46'052	1'10	43.9038	9.9	...	...	...	...	...	...	...	25'045	-19'162	1'00	44.9618	
...	...	6'867	+42'756	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	25'055	+6'519	-4	...	
...	...	6'964	+24'699	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	25'405	+5'595	1'30	44.9619	
40I	+	7'045	-50'653	-4	m	...	...	...	...	...	...	52I	+	25'458	+49'481	-1	...	
...	...	7'490	-41'397	0'70	...	...	...	...	...	...	...	...	...	25'503	-58'409	2'00	45.9762	
...	...	7'606	+12'704	1'00	43.9039	10.0	...	...	...	...	...	...	...	25'595	+38'372	1'40	43'9044	
...	...	7'769	+21'386	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	26'000	-1'777	-5	m	
...	...	7'926	-14'755	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	26'266	+1'553	1'10	44.9620	
...	+	8'222	-19'537	-3	m	...	...	...	...	...	...	...	...	+26'273	-48'067	-4	...	
...	...	8'473	+27'890	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	26'302	+57'802	-1	...	
...	...	8'687	-38'758	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...	26'363	+12'723	0'90	...	
...	...	9'081	-26'075	1'00	44.9612	10.0	S *	...	...	...	...	...	...	26'400	-7'333	-5	m	
...	...	9'172	+22'595	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	26'678	-4'201	0'80	...	
41I	+	9'193	+30'983	-4	...	...	47I	+	19'499	-17'777	-1	...	53I	+	26'739	-3'628	-5	m
...	...	9'362	-49'321	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	27'206	-9'020	-2	a	
...	...	9'603	-7'839	2'00	44.9613	8.6	...	...	...	...	...	...	...	27'332	-0'592	-5	m	
...	...	10'591	+48'095	1'15	43.9040	10.1	...	...	...	...	...	...	...	27'410	+6'690	1'00	...	
...	...	10'883	-36'369	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...	27'425	-51'786	-4	...	
...	+	10'908	-43'015	0'70	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+27'616	-12'743	0'70	...	
...	...	10'995	-50'279	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	28'053	-28'760	0'70	...	
...	...	11'035	+2'909	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	28'139	-5'071	0'70	...	
...	...	11'285	+26'338	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	28'409	+40'813	-3	...	
...	...	11'508	+43'233	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	28'441	-34'279	-3	...	
42I	+	11'605	+37'285	-4	m	...	48I	+	20'907	-6'436	-5	m	54I	+	28'452	-35'019	0'65	...
...	...	12'077	+30'259	0'70	...	...	...	...	...	...	...	...	...	29'109	-52'880	-4	...	
...	...	12'098	+38'829	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	29'158	-43'207	0'90	...	
...	...	12'155	+39'228	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	29'827	+44'022	-3	...	
...	...	12'428	-41'714	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	29'996	-18'328	-5	m	
...	+	12'619	-41'866	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...	+30'431	-47'572	-2	...	
...	...	12'884	-10'963	0'65	a	...	...	...	...	...	...	...	...	30'433	+6'239	0'75	...	
...	...	13'092	+29'778	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	30'720	-34'228	-5	...	
...	...	13'266	+28'265	0'80	...	...	...	...	...	...	...	...	S *	30'870	-52'454	1'50	44.9621	
...	...	13'356	-32'603	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	30'914	-3'378	-4	m	
43I	+	14'252	+25'660	-2	...	...	49I	+	21'522	+19'347	-5	m	55I	+	31'026	+16'226	0'90	...
...	...	14'297	+32'038	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	31'074	-35'526	-4	...	
...	...	14'413	+0'584	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	31'268	+34'001	-5	m	
...	...	14'702	-46'557	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	31'658	-37'748	0'95	...	
...	...	14'737	-48'698	0'80	...	...	...	...	...	...	...	...	...	31'659	-4'998	-5	m	
...	+	14'775	-48'810	-4	...	...	...	...	...	...	...	S *	+	31'977	+17'415	1'95	43.9045	
...	...	15'095	+18'624	0'70	...	...	...	...	...	...	...	...	...	32'129	-51'444	-3	...	
...	...	15'307	+19'719	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	32'205	-33'972	-4	...	
...	...	15'602	+24'814	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	32'547	-0'079	-3	f	
...	...	15'789	+31'461	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	32'567	+24'224	-5	m	
44I	+	15'962	+43'045	0'70	...	...	50I	+	22'991	-38'652	-4	...	56I	+	32'586	+33'118	-5	m
...	...	16'291	-27'673	0'85	...	...	...	...	...	...	...	...	...	32'672	-35'704	1'00	...	
...	...	16'440	-11'645	-1	a	...	...	...	...	...	...	...	...	33'132	+26'915	-5	m	
...	...	16'715	-42'599	-4	m	...	...	...	...	...	...	...	...	33'516	-42'920	0'90	...	
...	...	17'177	-37'588	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	33'610	-46'934	-2	...	
...	+	17'297	-33'484	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	+33'867	+26'598	-5	...	
...	...	17'390	+57'054	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	33'956	-46'918	-4	...	
...	...	17'429	-37'532	0'80	44.9614	10.1	...	...	...	...	...	...	...	34'218	+43'355	-5	...	
...	...	17'484	+25'578	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	34'561	+21'792	0'70	...	
...	...	17'565	-42'504	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	34'571	+49'674	-1	...	



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.	
571-620						621-670						671-691						
57I	...	...	...	...	...	62I	...	...	...	...	...	67I	...	...	...	...	...	
...	+34.578	-35.282	-4	...	...	...	+44.174	-53.317	-5	...	...	...	+54.738	-55.730	-5	e	...	
*	34.583	+40.950	1.15	43.9046	10.0	*	44.634	-52.880	1.40	44.9623	9.8	...	54.901	-31.979	0.95	...	...	
...	34.753	+48.862	-5	...	...	...	44.969	+3.955	-4	m	...	...	54.979	-37.665	-5	...	...	
...	34.838	+36.884	-5	...	...	...	44.974	-29.385	-1	...	...	...	55.267	-29.040	-3	...	...	
...	35.517	+11.872	-5	m	...	†	45.133	-13.682	0.80	...	...	*	55.934	-24.453	1.15	44.9628	10.1	
■	+36.235	+33.724	1.00	43.9047	10.1	...	+45.280	+13.945	-5	m	...	...	...	+56.234	-35.001	-1	...	...
...	36.236	+1.173	-3	...	...	...	45.295	-38.569	-4	m	...	...	...	56.285	+18.492	-5	...	...
*	36.360	+24.511	1.00	...	...	...	45.367	+4.651	-3	...	...	...	...	56.431	-1.907	-5	e	...
...	36.574	+16.313	-4	...	...	...	45.386	-41.843	0.90	...	...	...	...	56.566	-7.284	0.90	...	...
...	36.657	+45.151	-4	...	...	...	45.404	+10.173	-4	...	...	...	...	56.609	+8.400	-5	...	...
58I	...	...	...	...	...	63I	...	...	...	...	...	68I	...	...	...	...	...	
...	+36.750	-2.837	-5	m	...	...	+45.511	+24.793	-5	m	...	...	...	+56.783	-53.965	-4	...	...
...	36.928	+27.907	-4	...	...	...	45.948	-9.970	-1	a	...	...	...	57.119	-45.223	0.65	...	...
...	37.158	+18.976	-3	...	...	...	46.005	-44.098	-3	...	...	...	...	57.508	-30.623	0.75	...	...
...	37.167	+58.127	-3	...	...	...	46.152	-25.611	-5	m	...	...	...	58.644	-13.528	-5	m	...
...	37.186	+22.973	0.70	...	...	*	46.254	-19.157	1.00	44.9624	10.1	...	...	58.800	+14.801	-1	...	...
...	+37.212	+33.961	-4	...	...	...	+46.663	-48.156	-4	...	...	...	...	+58.910	+56.137	0.65	...	...
...	37.449	-15.594	-5	m	...	...	46.668	-5.500	-5	m	...	...	...	58.953	-27.536	-2	...	...
...	37.541	+26.895	0.85	...	...	...	46.744	+15.432	-1	...	...	...	...	59.619	+24.022	-1	...	...
*	38.092	-58.685	1.10	45.9768	10.1	...	46.896	+45.876	-3	...	...	...	...	59.781	-12.811	0.70	...	...
...	38.558	-40.631	0.85	...	...	†	47.121	+15.057	-3	...	...	...	...	59.838	-10.230	0.75	...	...
59I	...	...	...	...	...	64I	...	...	...	...	...	69I	...	...	...	...	...	
...	+38.565	+51.071	0.65	...	...	...	+47.632	+54.266	-1	...	...	...	...	+59.845	+33.165	-5	e	...
...	38.979	+53.180	-1	...	...	■	47.791	+37.469	1.50	43.9050	9.4	...	...	...	...	...	...	
*	39.330	-45.580	1.05	44.9622	10.0	...	47.804	-32.128	-4	e	...	...	...	...	...	...	...	
...	39.728	-26.415	-1	...	...	...	48.244	+34.486	0.70	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	40.290	+11.097	-2	...	...	*	49.005	+49.292	0.85	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	+40.590	-2.594	0.65	...	...	■	+49.820	-36.265	1.40	44.9625	9.7	...	...	...	...	...	...	
...	40.620	+12.172	-1	...	...	...	49.848	-55.964	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	40.806	-39.177	0.85	...	...	...	50.352	-17.840	-1	e	...	...	...	...	...	...	...	
...	40.872	+14.759	-5	m	...	...	50.395	-43.310	1.00	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	41.291	-2.678	-5	m	...	...	50.613	-30.431	-2	e	...	...	...	...	...	...	...	
60I	...	...	...	...	...	65I	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	+41.398	+37.591	-5	...	...	...	+50.668	+20.216	-2	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	41.411	+2.389	-5	m	...	...	50.784	-1.788	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	
...	41.453	-31.421	-5	m	...	...	50.814	-3.785	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	
...	41.771	+11.328	0.70	...	...	...	50.947	-20.757	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	
■	41.894	+24.394	1.30	43.9048	9.6	...	51.466	+36.896	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	+42.090	-20.359	-4	m	...	...	+51.546	+10.893	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	
...	42.543	-1.509	-1	a	...	...	51.556	-34.279	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	42.605	-27.098	0.80	...	...	...	51.616	+36.566	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	
*	42.642	+3.372	1.20	43.9049	9.4	...	51.637	-42.889	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	42.981	-56.594	-1	...	...	...	52.121	+6.919	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	
61I	...	...	...	...	...	66I	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	+43.340	-49.590	-5	m	...	*	+52.247	+1.586	1.00	44.9626	10.1	...	...	...	...	...	...	
...	43.421	-30.719	-5	m	...	...	52.663	-33.648	0.75	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	43.461	-27.239	0.70	...	...	...	52.746	-5.896	-3	e	...	...	...	...	...	...	...	
...	43.462	+33.337	0.70	...	...	*	53.180	-3.722	1.00	44.9627	10.1	...	...	...	...	...	...	
...	43.506	-3.425	0.85	...	...	...	53.228	+33.853	0.85	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	+43.516	+16.933	-1	...	...	*	+53.550	+36.229	1.05	43.9051	10.1	...	...	...	...	...	...	
...	43.631	-52.317	-4	...	...	...	53.846	+11.603	0.70	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	43.865	+24.444	-5	m	...	...	53.894	+48.112	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	
...	44.005	+15.206	-5	m	...	...	53.900	-33.860	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	
...	44.060	-52.813	-5	m	...	...	54.178	-20.007	0.65	...	...	...	...	...	...	...	...	



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.			Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.																																																			
Notes.	x.		y.		-3.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.		-3.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.		-3.	No.	Mag.																																													
1-60																							61-120																							121-180																						
I	...	...	...	...	...	...	...	61	...	...	...	...	...	...	...	121	...	...	...	...	...	...	...																																													
...	-59.799	-48.358	-5	...	...	...	...	...	-46.915	+59.235	-4	...	...	...	...	...	...	-34.667	-3.043	-3	...	...	...																																													
...	59.145	-32.304	-5	E	...	...	...	...	46.797	+38.530	-5	...	...	...	...	...	*	34.617	+56.964	1.00	...	...	...																																													
...	57.867	+20.115	-3	...	...	...	...	...	46.734	+31.511	0.70	...	...	...	...	...	...	34.447	-22.511	-4	...	...	...																																													
...	57.561	+36.805	-5	...	...	...	...	S *	46.634	+41.155	1.75	43.9053	9.4	...	...	...	...	34.279	+7.867	-4	...	...	...																																													
...	57.438	+36.471	-4	...	...	...	...	...	46.488	+28.948	-4	...	...	...	...	...	...	33.992	-9.347	-4	...	...	...																																													
...	-57.034	-17.941	-2	E	...	...	...	...	-46.352	+20.119	-4	...	...	...	...	...	...	-33.745	+6.516	-4	...	...	...																																													
*	57.001	-36.366	1.70	44.9625	9.7	...	...	...	46.195	+24.350	0.75	...	...	...	...	...	...	32.980	-46.359	0.65	...	...	...																																													
...	56.986	-3.877	-5	E	...	...	...	...	46.084	+18.395	-5	M	...	...	...	...	...	32.829	-19.836	-3	...	...	...																																													
...	56.708	+10.813	-5	E	...	...	...	...	45.598	-53.268	1.30	44.9629	9.8	...	...	...	...	32.573	-52.902	-3	...	...	...																																													
...	56.379	-30.512	-3	E	...	...	...	...	45.523	+24.735	-5	...	...	...	...	...	...	32.215	+9.861	0.90	...	...	...																																													
II	...	...	...	...	...	...	...	71	...	...	...	...	...	...	...	131	...	...	...	...	...	...																																														
...	-56.374	-56.052	-2	...	...	...	...	†	-45.273	+3.855	-3	...	...	...	...	...	...	-31.864	-5.382	-4	M	...	...																																													
...	56.344	-16.169	-5	M	...	...	...	...	45.069	+3.807	0.70	...	...	...	...	...	...	31.708	+27.952	-2	...	...	...																																													
...	56.334	-20.831	-1	...	...	...	...	...	44.919	+1.795	0.85	...	...	...	...	...	...	31.533	+11.819	-5	...	...	...																																													
...	56.215	-43.301	0.95	...	...	...	...	...	44.808	-52.885	-4	...	...	...	...	...	...	31.413	+27.796	-2	...	...	...																																													
...	56.020	+6.858	-3	...	...	...	...	†	44.713	-0.019	0.75	F	...	...	...	*	31.368	-54.494	1.10	44.9634	9.7	...																																														
...	-56.001	+22.354	-5	...	...	...	...	...	-44.376	+26.491	-3	...	...	...	...	...	...	31.099	-12.361	-5	M	...	...																																													
...	55.974	-40.019	-5	M	...	...	...	...	44.067	-23.611	-4	...	...	...	...	...	...	-30.950	+53.017	-4	...	...	...																																													
*	55.735	+1.536	0.95	44.9626	10.1	...	...	...	43.580	-19.699	-4	M	...	...	...	...	...	30.908	-22.381	-5	M	...	...																																													
...	55.721	+33.816	0.85	...	...	...	...	...	43.274	+57.712	0.75	...	...	...	...	...	...	30.739	-46.010	-4	...	...	...																																													
...	55.490	+48.081	-5	...	...	...	...	...	42.818	-47.391	-4	...	...	...	...	...	...	30.585	-11.939	-3	...	...	...																																													
21	...	...	...	...	...	...	...	81	...	...	...	...	...	...	...	141	...	...	...	...	...	...																																														
*	-55.479	+36.199	0.95	43.9051	10.1	...	...	...	-42.798	+1.180	-5	...	...	...	...	...	...	-30.022	-42.306	-4	...	...	...																																													
...	55.333	-34.329	-3	...	...	...	...	...	42.608	-12.901	-3	...	...	...	...	...	...	29.917	+55.280	-5	...	...	...																																													
...	55.002	-5.921	-4	E	...	...	...	...	42.561	+48.113	-5	...	...	...	...	...	...	29.795	+23.994	1.40	43.9058	9.8	...																																													
...	54.991	-42.939	-4	...	...	...	...	...	41.996	+38.009	-5	...	...	...	...	...	...	29.719	+28.625	-4	...	...	...																																													
*	54.634	-3.741	0.95	44.9627	10.1	...	...	†	41.983	+29.843	1.25	43.9054	10.0	...	...	...	...	29.458	+43.522	-5	M	...	...																																													
...	-54.432	+11.594	-1	...	...	...	...	...	-41.614	+56.251	-5	...	...	...	...	...	...	-29.192	-34.115	-2	...	...	...																																													
...	54.250	-33.669	0.70	...	...	...	...	...	41.452	-28.071	-4	...	...	...	...	...	...	28.973	+37.082	0.95	...	...	...																																													
...	54.160	+42.592	-5	...	...	...	...	...	41.385	+55.828	-4	...	...	...	...	...	...	28.594	+27.331	-3	...	...	...																																													
†	53.141	-19.992	-3	...	...	...	...	*	40.636	+58.806	1.90	43.9055	9.4	...	...	...	...	28.361	-37.601	-5	M	...	...																																													
...	53.006	-33.837	-5	E	...	...	...	...	40.597	+46.853	0.65	...	...	...	...	...	...	28.283	+21.188	-4	...	...	...																																													
31	...	...	...	...	...	...	...	91	...	...	...	...	...	...	...	151	...	...	...	...	...	...																																														
*	-52.964	+28.258	-5	M	...	...	...	S *	-40.427	-38.179	2.10	44.9630	8.4	...	...	...	...	-27.800	+34.067	-4	...	...	...																																													
...	52.687	+46.567	-5	...	...	...	...	†	40.252	+30.257	0.90	43.9056	10.1	...	...	...	...	27.428	-9.107	-3	...	...	...																																													
...	52.201	+18.558	-5	...	...	...	...	...	40.056	-5.135	-4	...	...	...	...	...	...	27.302	+58.770	-3	...	...	...																																													
...	52.059	-31.935	0.80	...	...	...	...	...	40.006	+46.255	-5	...	...	...	...	...	...	27.188	-24.674	-3	...	...	...																																													
...	52.034	-26.595	-5	M	...	...	...	...	39.902	+11.261	-2	...	...	...	...	...	...	-26.682	+12.675	-4	...	...	...																																													
...	-51.803	-37.611	-5	...	...	...	...	...	-39.715	-27.524	0.85	...	...	...	...	...	...	26.583	-42.630	-3	...	...	...																																													
...	51.779	-28.975	-4	...	...	...	...	...	39.401	-32.947	-5	...	...	...	...	...	...	26.441	+20.963	-5	...	...	...																																													
...	51.563	+8.468	-5	...	...	...	...	...	39.397	-23.359	-5	M	...	...	...	...	...	26.332	-51.401	-4	M	...	...																																													
...	51.489	-55.673	-5	E	...	...	...	*	39.244	-41.214	1.20	44.9631	9.6	...	...	...	...	26.125	+3.440	-3	...	...	...																																													
...	51.431	-1.838	-5	E	...	...	...	...	39.146	+13.357	-5	M	...	...	...	161	...	26.091	-57.136	0.90	...	...	...																																													
41	...	...	...	...	...	...	...	101	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...																																														
*	-51.248	-24.384	1.15	44.9628	10.1	...	...	...	-38.916	+24.465	-3	A	...	...	...	...	...	-25.838	+23.013	-4	...	...	...																																													
...	51.140	-7.205	0.80	...	...	...	...	...	38.869	+50.322	-3	...	...	...	...	...	...	25.710	+35.318	-4	...	...	...																																													
...	50.985	+56.918	-5	...	...	...	...	...	38.568	-39.011	-4	...	...	...	...	...	...	25.446	+0.941	-5	...	...	...																																													
...	50.780	-46.659	-5	M	...	...	...	...	38.351	+6.053	-3	...	...	...	...	...	...	25.262	+30.557	1.40	43.9059	9.7	...																																													
...	50.732	+56.255	1.00	...	...	...	...	...	38.278	-38.802	-3	...	...	...	...	...	...	24.928	-44.436	1.00	44.9635	10.0	...																																													
†	-50.613	-34.911	-4	...	...	...	...	...	-38.217	-16.231	-5	M	...	...	...	...	...	-24.498	+6.291	-4	M	...	...																																													
†	49.577	+14.939	-3	...	...	...	...	...	37.891	+13.445	-5	...	...	...	...	...	...	24.062	-57.287	-5	M	...	...																																													
...	49.510	-53.858	-4	...	...	...	...	...	37.869	+20.358	-5	...	...	...	...	...	...	23.614	-31.274	-4	M	...	...																																													
...	49.487	-30.502	-2	...	...	...	...	...	37.622	-42.956	-2	...	...	...	...	...	...	23.490	-58.188	-4	...	...	...																																													
...	49.434	-45.106	-1	...	...	...	...	...	37.600	+21.580	-5	...	...	...	...	...	...	23.451	+54.074	-4	...	...	...																																													
51	...	...	...	...	...	...	...	111	...	...	...	...	...	...	...	171	...	...	...	...	...	...																																														
...	-49.092	+33.315	-5	E	...	...	...	...	-37.105	+3.857	-1	...	...	...	...	...	...	-22.982	-1.451	-5	M	...	...																																													
...	49.044	+24.182	-2	...	...	...	...	...	37.034	-41.401	-5	M	...	...	...	...	...	22.847	-34.318	-4	...	...	...																																													
...	48.913	-57.127	-5	M	...	...	...	*	36.945	+37.493	1.00	...	...	...	...	...	*	22.744	-41.832	2.40	44.9636	8.4	...																																													
...	48.131	-27.365	-5	...	...	...	...	S *	36.210	-22.373	2.90	44.9632	8.0	...	...	...	...	22.452	-16.707	-2	...	...	...																																													
...	48.124	-58.839	-5	M	...	...	...	*	35.784	-28.843	-4	...	...	...	...	...	...	22.141	+28.466	1.00	43.9060	10.0	...																																													
*	-47.868	+58.852	1.70	43.9052	9.8	...	...	*	-35.738	-32.572	1.80	44.9633	9.0	...	...	...	...	-21.893	-45.610	-3	...	...	...																																													
...	47.780	-10.050	0.65	...	...	...	...	...	35.579	-32.357	-4	...	...	...	...	...	...	21.825	+32.968	-4	...	...	...																																													
...	47.757	-12.631	-1	...	...	...	...	...	35.260	+34.502	0.70	...	...	...	...	...	...	21.516	-46.332	0.80	...	...	...																																													
...	47.628	+1.871	-2	...	...	...	...	S *	34.993	+19.256	1.80	43.9057	9.0	*	...	...	*	21.483	-0.866	1.00	44.9637	10.1	...																																													
...	47.215	+26.934	-2	...	...	...	...	...	34.782	+19.072	-3	...	...	...	...	...	...	21.442	+7.599	-3	...	...	...																																													

ES measured from 1, 187, 339.  
MC " " 93, 280, 436.



Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.	C.P.D.																																																				
Notes.	x.		y.		-3.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.		-3.	No.	Mag.	Notes.	x.		y.		-3.	No.	Mag.																																													
181-240																							241-300																							301-360																						
181	-21'334	-43'176	-5	...	...	...	...	241	-5'758	+29'771	-5	...	...	...	...	301	+6'708	+33'240	-3	...	...	...	...																																													
...	21'319	+34'498	1'60	43.9061	9'0	...	...	...	5'555	+20'257	-5	...	...	...	...	...	6'718	-47'230	-4	...	...	...	...																																													
*	21'082	+50'665	1'40	43.9062	9'5	...	...	...	4'780	+53'538	-5	M	...	...	...	...	6'858	-51'889	-4	...	...	...	...																																													
...	20'821	+38'333	-4	...	...	...	...	...	4'712	+26'524	-2	...	...	...	...	...	7'360	-25'921	-5	m	...	...	...																																													
...	20'543	+26'711	-3	...	...	...	...	...	4'662	+26'615	-5	M m	...	...	...	...	7'915	+37'846	-4	...	...	...	...																																													
...	-20'409	-5'585	-3	...	...	...	...	...	-4'465	+28'070	-5	...	...	...	...	...	+8'368	+23'682	-3	...	...	...	...																																													
†	19'856	+14'887	-5	...	...	...	...	...	4'220	+27'999	-3	...	...	...	...	...	8'420	-22'876	-3	...	...	...	...																																													
...	19'737	+24'206	-4	...	...	...	...	...	4'207	-16'874	1'25	44.9639	9'6	...	...	...	9'016	+7'657	2'00	43.9070	8'6	...	...																																													
...	19'390	-54'392	-5	M	...	...	...	...	4'146	-10'780	-5	M m	...	...	...	...	9'251	-58'786	1'00	45.9793	10'2	...	...																																													
...	19'268	+46'095	-1	...	...	...	...	...	3'860	+57'241	-5	M m	...	...	...	...	10'493	+31'387	-4	...	...	...	...																																													
191	-19'249	+38'307	0'75	...	...	...	...	251	-3'751	+58'193	-5	M m	...	...	...	311	+10'594	+48'997	-4	...	...	...	...																																													
...	17'793	+12'762	-5	...	...	...	...	...	3'731	-55'999	-5	M m	...	...	...	...	10'619	-22'951	-5	m	...	...	...																																													
...	17'562	+59'041	1'00	43.9063	10'3	...	...	...	3'634	+6'094	-5	M m	...	...	...	...	10'639	+53'869	-1	...	...	...	...																																													
...	17'501	-5'430	-5	...	...	...	...	...	3'601	-20'136	-1	...	...	...	...	...	10'778	+15'036	0'90	43.9071	10'3	...	...																																													
...	17'319	-30'766	-3	...	...	...	...	...	3'549	-37'600	-5	M m	...	...	...	...	* 11'055	+13'667	1'00	43.9072	10'0	...	...																																													
*	-17'109	+35'615	1'10	43.9064	10'0	...	...	...	-3'373	+53'086	-4	...	...	...	...	...	+11'752	-58'062	-4	...	...	...	...																																													
...	17'087	-3'398	-5	M	...	...	...	...	3'349	-22'003	-4	m	...	...	...	...	11'999	+26'633	-5	...	...	...	...																																													
...	16'959	-0'162	-4	M	...	...	...	*	3'329	-17'438	1'05	44.9640	10'0	...	...	*	12'256	+17'776	1'00	43.9073	10'0	...	...																																													
...	16'869	+43'344	-5	M	...	...	...	...	3'267	-5'585	-5	M m	...	...	...	...	13'601	+40'496	-3	...	...	...	...																																													
...	16'688	+34'994	-1	...	...	...	...	...	3'164	-48'707	-5	M m	...	...	...	...	13'769	+27'799	-1	...	...	...	...																																													
201	-16'519	-57'695	-5	M	...	...	...	261	-3'152	-25'738	-5	M m	...	...	...	321	+13'828	-33'747	-2	...	...	...	...																																													
...	15'753	+18'746	-5	...	...	...	...	...	2'994	+10'203	-2	...	...	...	...	...	14'421	+21'333	-3	...	...	...	...																																													
...	15'186	-36'522	-5	M	...	...	...	...	2'913	-36'478	-5	M m	...	...	...	...	14'955	+38'873	-2	...	...	...	...																																													
...	14'070	+55'611	0'70	...	...	...	...	...	2'690	-34'060	-1	m	...	...	...	...	15'005	-11'522	-4	m	...	...	...																																													
...	13'955	-6'942	-5	M	...	...	...	...	2'579	-22'354	-5	m	...	...	...	...	15'522	-21'775	-2	...	...	...	...																																													
...	-13'688	-51'687	-3	...	...	...	...	...	-2'494	-43'696	-5	M m	...	...	...	†	+15'972	+54'881	-4	...	...	...	...																																													
...	13'665	+35'819	-5	...	...	...	...	...	2'330	-27'798	-1	...	...	...	...	*	16'080	-48'734	1'40	44.9643	9'0	...	...																																													
...	13'350	+37'174	-4	...	...	...	...	...	2'038	+33'984	-2	...	...	...	...	...	16'393	+47'347	-5	...	...	...	...																																													
...	12'706	+30'875	-4	...	...	...	...	...	1'750	+10'771	-5	M	...	...	...	...	16'535	+36'885	-2	...	...	...	...																																													
...	12'690	-56'132	1'20	44.9638	10'0	...	...	...	1'743	+31'240	-5	...	...	...	...	...	16'685	-48'820	-3	...	...	...	...																																													
211	-12'589	+40'727	1'35	43.9066	9'5	...	...	271	-1'323	+48'553	-5	M m	...	...	...	331	+17'110	+12'415	-5	...	...	...	...																																													
*	12'535	+27'380	2'30	43.9065	8'8	...	...	*	1'274	-33'292	1'00	44.9641	10'3	...	...	*	17'145	-29'673	1'00	44.9644	9'6	...	...																																													
...	12'230	+33'488	-5	...	...	...	...	...	1'154	+9'650	-1	...	...	...	...	*	17'423	-51'327	0'90	...	...	...	...																																													
...	11'912	-50'525	-5	M	...	...	...	...	0'847	+46'809	1'00	43.9067	10'2	...	...	...	17'522	-38'961	-5	m	...	...	...																																													
...	11'889	-11'808	-1	...	...	...	...	...	0'836	+0'824	1'00	44.9642	10'3	...	...	...	18'163	+49'063	-5	m	...	...	...																																													
...	-11'739	+12'442	-5	...	...	...	...	...	-0'689	+54'688	-5	M m	...	...	...	...	+18'526	-57'361	-4	...	...	...	...																																													
...	11'264	-58'661	-4	...	...	...	...	...	0'641	+12'991	-5	...	...	...	...	...	18'806	-2'235	-5	m	...	...	...																																													
...	11'228	+2'275	-5	...	...	...	...	...	0'476	-14'313	-5	M m	...	...	...	...	19'228	+33'528	-3	...	...	...	...																																													
...	10'558	+36'138	0'75	...	...	...	...	...	-0'460	+7'515	-5	m	...	...	...	...	19'949	-58'047	0'90	45.9798	10'2	...	...																																													
...	9'903	+30'734	0'70	...	...	...	...	...	+0'200	-28'985	-4	...	...	...	...	s *	20'004	-29'129	2'05	44.9645	8'3	...	...																																													
221	-9'775	-17'468	-2	...	...	...	...	281	+0'290	-46'507	-2	...	...	...	...	341	+20'193	-47'879	-5	m	...	...	...																																													
...	9'082	+38'746	-5	M	...	...	...	...	1'104	+0'377	-5	M	...	...	...	...	20'301	-51'060	-1	...	...	...	...																																													
*	8'925	+54'673	0'85	...	...	...	...	...	1'442	-43'395	-5	M m	...	...	...	...	21'126	-32'620	-5	...	...	...	...																																													
...	8'576	-45'337	-4	...	...	...	...	...	1'587	-6'632	-1	...	...	...	...	...	21'558	+37'788	-2	...	...	...	...																																													
...	8'479	+22'140	-5	...	...	...	...	...	1'620	+54'517	-2	...	...	...	...	...	21'644	-8'246	-4	m	...	...	...																																													
...	-8'464	+8'600	0'80	...	...	...	...	...	+1'682	+43'485	-3	...	...	...	...	...	+21'654	-29'751	-5	m	...	...	...																																													
...	7'713	-9'249	-4	...	...	...	...	...	1'743	+57'135	-4	...	...	...	...	*	21'681	+0'864	1'60	44.9646	9'2	...	...																																													
...	7'674	+48'989	-3	...	...	...	...	...	1'978	+36'669	-4	...	...	...	...	...	22'043	+57'284	0'70	...	...	...	...																																													
...	7'518	+51'325	-5	...	...	...	...	...	2'503	-5'623	-5	M m	...	...	...	...	22'297	-28'795	-5	m	...	...	...																																													
...	7'399	+54'190	-5	...	...	...	...	...	3'447	+55'011	-4	M	...	...	...	...	22'438	-42'403	-3	...	...	...	...																																													
231	-7'395	+48'365	-1	...	...	...	...	291	+4'136	-39'990	-4	M m	...	...	...	351	+23'025	-11'675	-5	m	...	...	...																																													
...	7'271	-51'472	-4	...	...	...	...	s †	4'461	+24'775	3'50	43.9068	7'1	...	...	...	23'110	+10'646	-4	...	...	...	...																																													
...	7'122	-21'866	-3	...	...	...	...	...	4'727	+34'087	-3	...	...	...	...	...	23'170	+23'036	-3	...	...	...	...																																													
...	6'891	-13'029	-5	M	...	...	...	...	5'476	-32'883	-4	M m	...	...	...	...	23'409	+43'074	-5	...	...	...	...																																													
...	6'687	-21'240	-2	...	...	...	...	...	5'664	+15'010	-4	...	...	...	...	...	23'460	-24'543	1'00	44.9647	10'0	...	...																																													
...	-6'226	-10'978	-5	M	...	...	...	...	+5'824	-12'697	-5	M m	...	...	...	...	+23'584	-53'935	0'85	44.9648	10'3	...	...																																													
...	6'210	-51'365	-3	m	...	...	...	...	5'986	-57'894	-4	m	...	...	...	...	23'971	+31'289	-5	...	...	...	...																																													
...	6'201	+57'937	-1	...	...	...	...	*	6'193	+43'527	1'00	43.9069	10'3	...	...	...	24'153	+43'798	-5	...	...	...	...																																													
...	6'102	-33'483	-4	...	...	...	...	...	6'254	+56'875	-4	...	...	...	...	†	24'666	+47'077	-5	...	...	...	...																																													
...	5'850	+10'556	-5	M	...	...	...	...	6'482	+22'161	-5	...	...	...	...	...	24'978	+31'750	-4	...	...	...	...																																													



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.	
361-420						421-480						481-536						
36I	...	...	...	...	...	42I	...	...	...	...	...	48I	...	...	...	...	...	
...	+25.251	+43.915	-3	...	...	...	+36.819	-51.714	-4	...	...	...	+47.619	-11.356	1.00	44.9659	10.2	
...	25.386	-31.032	-4	...	...	...	37.411	-32.695	-5	m	...	...	...	47.649	-18.234	-5	e	...
...	25.493	-27.864	-3	...	...	...	37.666	+47.323	0.65	...	...	...	...	48.246	-16.248	-5	m	...
...	25.498	-41.343	0.65	...	...	...	37.883	+55.040	-5	...	...	...	...	48.738	-26.622	-4	e	...
...	25.540	+58.103	-5	...	...	*	37.966	-2.360	2.00	44.9654	8.6	S *	...	48.762	+35.358	1.00	43.9083	9.6
...	+25.702	+57.735	-5	...	...	...	+38.008	-32.385	-5	m	...	...	...	+48.835	-55.707	-5	...	...
...	26.087	-51.256	-3	...	...	*	38.172	+0.449	0.95	44.9655	10.2	...	...	49.181	+21.683	1.00	43.9084	10.0
...	26.254	-7.818	-5	m	...	...	38.298	+9.409	-4	...	...	...	...	49.418	-33.306	-5	e	...
...	26.393	+7.606	-3	...	...	*	38.404	+41.687	1.05	43.9078	10.0	+	...	49.464	+21.726	1.20	43.9085	9.6
*	26.430	-36.683	1.00	44.9649	10.0	...	38.696	+49.622	0.65	...	...	...	...	49.842	-31.398	-4	e	...
37I	...	...	...	...	...	43I	...	...	...	...	...	49I	...	...	...	...	...	
...	+26.603	+35.105	-3	...	...	...	+38.734	+5.150	-5	m	...	...	...	+49.942	-3.894	-2	...	...
...	26.908	-34.732	-4	...	...	...	38.749	-42.024	-4	...	...	...	...	50.362	-45.886	-3	...	...
...	27.301	-46.237	-5	m	...	...	38.907	-8.533	0.65	...	...	S *	...	50.402	+17.136	2.00	43.9086	8.3
...	27.361	+47.587	-3	...	...	...	39.307	-11.696	-4	...	...	...	...	50.730	+43.684	-4	...	...
...	27.571	+43.588	-3	...	...	†	39.496	+5.714	-4	...	...	...	...	50.904	+23.068	-1	...	...
...	+27.667	-18.625	0.85	44.9650	10.3	...	+39.725	+36.176	-4	...	...	...	...	+51.099	-31.241	-5	e	...
...	28.206	-32.081	-4	...	...	...	39.783	+50.370	-4	...	...	...	...	51.106	+50.526	-4	...	...
...	28.479	+36.755	-1	...	...	...	40.305	-17.973	-3	...	...	S *	...	51.187	-37.534	1.60	44.9660	8.9
...	28.840	-19.380	-5	m	...	...	40.537	-46.335	-2	...	...	...	...	51.731	+31.485	-5	...	...
*	29.144	+32.255	0.90	43.9074	10.3	...	40.678	-3.120	-4	m	...	...	...	51.816	+20.495	-3	...	...
38I	...	...	...	...	...	44I	...	...	...	...	...	50I	...	...	...	...	...	
*	+29.172	-37.427	1.00	44.9651	9.8	...	+40.969	+1.401	0.90	44.9656	10.3	...	...	+52.251	-45.503	-5	e	...
...	29.275	+13.183	-5	...	...	...	41.192	+44.982	-4	...	...	*	...	52.298	+40.982	1.30	43.9087	9.6
...	29.410	+43.105	-5	...	...	...	41.642	-35.347	-2	...	...	...	...	52.428	+53.025	-1	...	...
†	29.561	-42.497	-2	...	...	...	41.686	-53.489	-4	...	...	...	...	52.534	-16.652	-3	...	...
...	29.974	+43.632	0.65	...	...	...	41.701	+54.397	1.00	43.9079	10.2	...	...	52.652	+32.442	-5	...	...
...	+29.975	-12.989	-2	...	...	...	+41.918	-6.592	-4	m	...	...	...	+52.875	-14.048	-4	e	...
...	30.319	+28.442	-1	...	...	...	42.049	+45.146	1.00	43.9080	10.0	...	...	52.942	+35.545	-4	...	...
...	30.580	-38.862	-5	m	...	...	42.103	-3.748	0.95	44.9657	10.3	...	...	52.997	-28.905	-1	...	...
...	31.137	+44.636	-4	...	...	...	42.333	+6.101	-4	...	...	...	...	53.092	+6.923	-3	...	...
...	31.483	-19.644	0.65	...	...	...	42.568	+39.378	-4	...	...	...	...	53.461	+59.471	-5	...	...
39I	...	...	...	...	...	45I	...	...	...	...	...	51I	...	...	...	...	...	
...	+31.867	-34.052	-2	...	...	...	+42.652	-35.072	-4	m	...	...	...	+53.790	+27.001	-5	...	...
...	31.923	+13.256	-4	...	...	...	42.720	-11.035	-4	m	...	...	...	54.679	-39.283	-2	...	...
...	32.174	+22.084	0.85	43.9075	10.3	...	42.891	+8.026	-4	...	...	*	...	54.786	-13.590	0.90	44.9661	10.3
...	32.677	-58.348	-3	...	...	...	43.453	+51.658	-4	...	...	...	...	54.868	-5.890	-5	m	...
...	32.741	-59.226	-1	...	...	...	43.601	-46.608	-2	...	...	...	...	55.223	-19.405	-4	m	...
...	+32.853	+45.180	0.70	...	...	...	+43.661	+41.632	-3	...	...	...	...	+55.390	+36.157	-4	...	...
...	33.164	+50.710	-2	...	...	*	44.062	+47.610	0.90	43.9081	10.3	...	...	55.543	-18.423	-4	e	...
...	33.289	+19.420	0.85	43.9076	10.3	...	44.197	-28.916	-4	m	...	*	...	55.596	-20.138	0.90	44.9662	10.3
...	33.312	+50.612	-4	...	...	*	44.284	+30.152	1.20	43.9082	9.5	...	...	55.600	+48.841	0.90	...	...
...	33.756	+36.683	0.80	...	...	...	44.347	+21.195	-5	...	...	...	...	56.393	-9.076	-4	e	...
40I	...	...	...	...	...	46I	...	...	...	...	...	52I	...	...	...	...	...	
...	+34.025	+2.527	-5	...	...	...	+44.434	-32.412	-1	...	...	...	...	+56.697	+22.785	1.40	43.9088	9.3
...	34.047	-51.658	-4	m	...	*	45.324	-45.301	1.00	44.9658	10.3	...	...	56.709	-42.627	-3	...	...
...	34.109	+23.246	-5	...	...	...	45.351	+15.603	-3	...	...	...	...	56.869	+1.106	-4	...	...
...	34.246	-35.782	-5	m	...	...	45.477	+47.759	-3	...	...	...	...	56.883	+20.421	0.85	...	...
...	34.342	+13.696	0.90	43.9077	10.3	...	45.614	+27.194	-2	...	...	*	...	57.040	-3.229	0.90	...	...
...	+34.436	-1.674	-3	a	...	...	+45.873	+38.591	-5	...	...	...	...	+57.078	-44.498	-5	e	...
...	34.607	-19.507	-4	m	...	...	46.018	-31.039	-5	m	...	...	...	57.135	-41.270	-4	e	...
...	34.690	+56.754	-5	...	...	...	46.270	-27.833	-3	...	...	...	...	57.490	+38.957	-4	...	...
...	34.706	-15.713	-4	m	...	†	46.302	-15.057	-4	...	...	*	...	57.561	-31.219	1.00	44.9663	10.2
...	34.837	+47.534	0.65	...	...	...	46.373	-51.861	0.90	...	...	...	...	58.091	-31.750	0.85	...	...
41I	...	...	...	...	...	47I	...	...	...	...	...	53I	...	...	...	...	...	
*	+35.086	-54.111	1.00	44.9652	10.2	...	+46.422	-8.463	-4	m	...	...	...	+58.320	-57.650	-1	...	...
...	35.129	+54.233	-5	m	...	...	46.430	-9.714	-4	...	...	...	...	58.329	-7.968	-2	...	...
...	35.497	+1.135	0.70	...	...	...	46.523	-57.337	-3	...	...	...	...	58.594	-19.432	-4	e	...
*	35.501	-49.203	1.00	44.9653	10.2	...	46.661	-19.768	-4	...	...	...	...	58.777	-24.430	-4	e	...
...	35.504	+47.834	-1	...	...	...	46.873	+42.575	-1	...	...	*	...	58.795	-37.745	1.00	44.9664	10.3
...	+35.513	-1.046	-4	...	...	...	+47.105	-6.428	-5	...	...	...	...	+59.158	-15.766	0.65	...	...
...	35.685	-52.666	-3	...	...	...	47.105	-32.766	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	36.425	-19.580	-3	...	...	...	47.190	+15.772	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	36.516	+28.215	-5	...	...	...	47.262	+6.141	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	36.776	-49.468	-4	m	...	...	47.587	+45.605	-4	...	...	...	...	...	...	...	...	...



Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.	
Notes.	x.	y.	-3.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-3.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-3.	No.	Mag.		
1-60						61-120						121-180							
I	-59.983	-11.539	0.95	44.9659	10.2	61	-47.994	-37.581	1.00	44.9664	10.3	121	-33.136	+40.306	0.75	...	...		
+	59.982	-52.071	-2	...	...	*	47.869	-57.490	-1	...	...	...	32.932	+29.490	-3	...	...		
...	59.848	-32.953	-4	...	...	...	47.447	+22.401	0.70	...	...	*	32.734	+5.762	1.25	43.9096	9.8		
...	59.755	-18.409	-5	E	...	...	47.349	-50.658	-5	M	...	...	32.647	-20.291	-4	...	...		
...	59.664	-57.549	-3	...	...	*	47.241	+11.618	1.30	43.9089	9.2	...	32.644	+21.425	-3	...	...		
*	-59.411	+21.523	1.00	43.9084	10.0	...	-46.736	+43.582	-2	...	...	...	-32.409	+10.590	-5	...	...		
*	59.123	+21.571	1.30	43.9085	9.6	*	46.205	+19.247	1.00	43.9090	10.0	...	32.246	-44.235	-3	...	...		
...	58.537	+43.563	-4	...	...	...	46.089	-0.583	-5	M	...	...	32.131	+1.265	-5	...	...		
...	58.399	-26.766	-4	E	...	*	45.976	-2.227	1.70	44.9665	8.8	...	32.064	-30.770	-5	M	...		
...	58.358	+50.417	-4	...	...	...	45.569	+33.008	-4	...	...	...	32.020	-10.694	-3	...	...		
II						71						131							
S*	-58.044	+17.016	1.90	43.9086	8.3	...	-45.403	+28.464	-5	M	...	...	-31.998	-43.498	-5	M	...		
...	57.880	-4.026	-2	...	...	*	45.231	+42.684	1.00	...	...	...	31.897	+32.206	-4	...	...		
...	57.738	+22.952	-1	...	...	...	44.778	-24.700	-5	M	...	*	31.516	+38.884	0.95	43.9097	10.2		
...	57.484	-33.424	-5	E	...	...	44.605	-4.088	1.10	44.9666	10.0	*	30.956	+38.479	0.90	43.9098	10.3		
...	57.418	-55.833	-5	...	...	...	44.137	-15.522	-2	...	...	...	30.794	-21.006	-5	...	...		
...	-57.166	+31.384	-5	...	...	...	-43.525	-20.427	-4	M	...	...	-30.667	+43.641	0.75	...	...		
...	57.127	+52.948	-1	...	...	...	43.246	-24.388	-5	M	...	...	30.599	-50.729	-4	...	...		
...	57.127	-31.521	-4	E	...	...	43.137	+13.713	-4	...	...	...	30.534	+50.040	-3	...	...		
...	56.891	+40.919	1.20	43.9087	9.6	...	42.987	-50.922	-4	M	...	...	29.466	+25.644	-3	...	...		
...	56.749	+20.420	-4	...	...	...	42.731	+25.679	1.00	43.9091	10.2	...	29.277	-34.145	-5	M	...		
2I						81						141							
...	-56.297	+59.418	-4	...	...	...	-42.012	-3.878	-5	M	...	...	-29.140	-42.727	-2	...	...		
...	56.173	-45.984	-3	...	...	...	41.999	+18.210	-1	...	...	...	28.843	+29.627	-5	...	...		
...	56.104	+5.536	-5	M	...	...	41.902	-6.259	-4	M	...	...	27.983	-57.322	0.65	...	...		
...	56.086	+35.480	-3	...	...	...	41.841	+47.616	-5	...	...	...	27.936	-35.347	-4	M	...		
...	55.891	-31.306	-5	E	...	...	41.627	+16.427	-2	...	...	...	27.719	-45.508	-5	M	...		
S*	-55.601	-37.610	1.80	44.9660	8.9	...	-41.527	+41.263	-4	...	...	...	-27.604	-48.394	-5	M	...		
...	55.064	+6.883	-3	...	...	...	41.281	-14.953	-3	...	...	...	27.336	-30.614	-5	M	...		
...	54.910	-16.689	-4	...	...	...	41.141	+56.803	-1	...	...	*	27.320	-18.166	1.30	44.9670	9.6		
...	54.638	-14.083	-4	E	...	...	41.141	+7.396	-2	...	...	†	27.130	-44.962	-3	...	...		
...	54.311	-45.532	-5	E	...	...	41.012	-25.436	-5	M	...	...	27.003	-53.369	-2	...	...		
3I						91						151							
...	-54.082	-28.921	-2	...	...	...	-40.613	-29.831	-4	...	...	...	-26.918	+49.975	-2	...	...		
...	53.810	+48.857	0.90	...	...	...	40.591	-48.171	-4	M	...	...	26.848	+32.756	-5	...	...		
...	53.637	+36.166	-3	...	...	...	39.726	+36.815	-4	...	...	...	26.502	-56.772	-1	...	...		
*	52.740	-13.565	0.90	44.9661	10.3	...	39.643	-48.839	-3	...	...	*	26.425	+42.705	0.95	43.9099	10.2		
...	52.057	-39.244	-2	...	...	...	39.590	+23.434	-3	...	...	...	26.299	+56.493	-1	...	...		
*	-51.924	+22.842	1.30	43.9088	9.3	...	-39.585	+9.416	-5	...	...	...	-26.276	+44.034	-5	M	...		
...	51.830	-18.387	-4	E	...	...	39.564	+20.233	-4	...	...	...	26.137	+52.488	-5	M	...		
...	51.736	-20.085	0.90	44.9662	10.3	...	39.353	-14.811	0.65	...	...	...	26.008	-30.799	-2	...	...		
...	51.679	+20.488	0.80	...	...	...	39.194	+48.798	-5	...	...	...	25.588	-9.311	-5	M	...		
...	51.636	+39.028	-3	...	...	...	38.474	+56.889	-3	...	...	†	25.132	-10.276	1.25	44.9671	9.6		
4I						101						161							
...	-51.265	-9.010	-5	E	...	...	-38.322	+34.181	-3	...	...	...	-24.906	-32.368	-5	M	...		
...	51.091	+1.192	-5	M	...	...	37.862	+56.052	-4	...	...	...	24.783	-12.481	-3	...	...		
*	50.795	-3.152	0.90	...	...	...	37.829	-11.225	0.65	...	...	...	24.334	-16.415	-5	M	...		
...	50.462	+37.229	-5	...	...	...	37.535	-45.101	-5	M	...	...	24.279	-28.844	-3	...	...		
...	49.929	-42.528	-3	...	...	*	37.429	+55.993	1.10	43.9092	10.0	*	24.240	+38.739	1.20	43.9100	9.6		
...	-49.666	+2.036	-5	M	...	...	-37.401	+32.061	-5	...	...	...	-24.081	-11.876	0.80	...	...		
...	49.547	-41.161	-4	E	...	*	37.162	-24.580	1.50	44.9667	9.5	...	23.591	+14.133	-5	...	...		
...	49.507	-44.381	-5	E	...	†	36.867	+44.856	-4	...	...	...	23.503	+6.464	-4	...	...		
*	49.444	-31.091	0.95	44.9663	10.2	*	36.560	-42.957	1.60	44.9668	9.4	...	23.324	-23.840	0.70	...	...		
...	49.377	-7.830	-3	...	...	*	36.147	+47.599	1.10	43.9093	9.6	...	23.141	+43.827	-4	...	...		
5I						111						171							
...	-48.883	-31.610	0.75	...	...	...	-36.142	+33.410	-3	...	...	...	-22.919	-59.092	0.80	...	...		
...	48.790	+16.513	-3	...	...	...	36.140	+19.092	-4	...	...	...	22.805	+5.807	-5	...	...		
...	48.763	-19.287	-5	E	...	...	35.985	-27.762	-4	...	...	...	22.320	+31.795	-5	...	...		
...	48.647	+9.330	-3	...	...	*	35.437	+23.613	1.20	43.9094	9.5	...	22.325	-56.440	-5	M	...		
...	48.449	+33.077	-4	...	...	...	35.306	-39.618	-4	...	...	...	21.911	-47.980	-5	M	...		
...	-48.403	+50.543	-5	...	...	†	-35.121	-30.919	0.65	...	...	...	-21.825	-55.701	-5	M	...		
...	48.403	-24.268	-4	E	...	...	34.203	-52.397	0.70	...	...	...	21.706	-42.389	-5	M	...		
...	48.313	-15.591	-2	...	...	S*	34.199	-48.781	1.50	44.9669	9.2	...	21.546	-55.197	0.70	...	...		
...	48.126	-41.612	-5	M	...	...	34.143	+1.062	0.65	...	...	...	21.424	-30.992	-3	...	...		
†	48.007	-59.860	-3	...	...	...	33.699	-53.453	-5	M	...	...	21.256	+56.740	-5	...	...		

MC measured from 1, 185, 346.  
ES " " 93, 259, 432.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
181-240						241-300						301-360					
181						241						301					
...	-21°170	+46°714	0.70	...	...	...	-6°031	-58°950	-3	...	...	...	+8°257	+15°944	-2	...	...
...	20°881	-16°559	-5	...	...	...	5°753	-38°126	0.90	44.9682	10.3	...	8°416	-45°465	-3	...	...
...	20°671	+5°213	-1	...	...	...	4°549	+54°738	0.85	43.9109	10.3	...	8°511	-42°655	1.60	44.9685	9.0
...	20°308	+5°447	-5	...	...	...	4°546	-35°960	-5	M m	...	...	8°845	-46°883	-5	m	...
...	20°009	-52°365	-4	...	...	...	4°495	-8°282	-4	M m	...	...	8°990	-10°447	0.85	44.9686	10.3
...	19°458	+45°037	1.20	43.9102	9.6	...	4°245	+49°458	-5	...	...	...	+9°290	-31°725	-4	...	...
S*	19°375	+27°118	1.70	43.9103	8.8	...	3°412	-4°705	-4	M m	...	...	9°922	+35°443	0.85	43.9115	10.2
...	19°353	+5°863	0.95	43.9101	10.2	...	3°147	+59°109	-5	...	...	...	10°509	+59°115	-3	...	...
...	19°242	+36°449	-4	...	...	...	3°085	+53°197	-3	...	...	...	11°441	+57°350	-4	...	...
...	19°110	+25°846	-5	M	...	...	2°612	-1°032	-3	A m	...	...	11°453	-18°711	-5	m	...
191						251						311					
...	-18°812	-27°101	1.00	44.9672	9.8	...	-2°435	+37°092	-5	...	...	...	+11°484	+48°627	-5	...	...
...	18°680	-16°299	2.80	44.9673	8.2	...	2°091	-5°566	1.30	44.9683	9.6	...	11°537	-58°568	-5	m	...
...	18°498	-42°950	-4	M	...	S†	2°050	+44°843	1.50	43.9110	8.9	...	11°648	-34°129	-5	m	...
...	18°436	-36°030	-4	...	...	...	1°975	+20°649	-1	...	...	...	11°747	+49°166	-5	...	...
...	18°419	+53°695	-4	...	...	...	1°602	+57°011	0.95	43.9111	10.3	...	11°802	-21°749	-5	...	...
...	-17°927	-52°456	0.70	...	...	...	-1°484	-32°218	-3	...	...	...	+11°802	-42°624	-5	m	...
...	17°900	+10°892	-3	...	...	...	0°696	+32°587	-4	...	...	...	11°860	+24°572	-4	...	...
...	17°759	-0°658	1.30	44.9674	9.5	...	-0°399	-49°709	-4	m	...	...	12°057	-4°826	-4	...	...
...	17°092	+49°359	-2	...	...	...	+0°183	-30°610	-4	...	...	...	12°739	+20°955	-4	...	...
...	17°054	-31°657	-5	M	...	S*	0°206	+7°466	1.70	43.9112	9.3	...	13°019	+23°444	-5	...	...
201						261						321					
...	-17°050	+0°005	1.20	44.9675	9.5	...	+0°291	-53°324	-4	...	...	...	+13°159	-40°271	0.75	...	...
...	16°283	+35°593	-4	...	...	...	0°293	+13°481	1.30	43.9113	9.6	...	13°492	+4°609	1.10	43.9116	9.8
...	16°166	+55°692	-5	...	...	...	0°525	-27°045	-3	...	...	...	13°847	+37°181	0.90	43.9117	10.0
...	15°056	+47°463	-5	...	...	...	0°665	+53°447	-5	...	...	...	13°956	+27°122	1.50	43.9118	9.4
...	15°011	+31°562	0.95	43.9104	10.3	...	0°695	+22°296	-5	...	...	...	14°187	-44°704	-5	m	...
...	-14°797	-54°481	-5	...	...	...	+0°779	+11°754	-1	...	...	...	+14°198	-42°152	0.75	...	...
...	14°725	+52°394	-5	M	...	...	1°475	+51°565	-4	...	...	...	14°666	-58°493	-3	...	...
...	14°441	-19°173	-5	M	...	...	1°481	-49°039	-5	M m	...	...	15°888	+38°223	-5	...	...
...	14°359	+45°853	-5	...	...	...	1°501	-28°486	-3	M	...	...	15°924	+19°953	-4	...	...
...	14°196	-25°999	-3	...	...	...	1°720	+54°635	-4	...	...	...	16°166	+28°701	-4	...	...
211						271						331					
...	-13°433	-53°297	-2	...	...	...	+1°813	-56°239	-4	...	...	...	+16°397	-45°229	-4	...	...
...	13°285	-39°720	-1	...	...	...	1°876	-53°669	-3	M	...	...	16°512	+54°440	0.90	43.9120	10.0
...	12°909	+22°324	-4	...	...	...	2°180	+55°878	-3	...	...	...	16°533	+3°944	-4	...	...
...	12°516	+53°345	-3	...	...	...	2°403	-27°257	-3	...	...	...	16°937	+45°347	-5	...	...
...	12°472	+48°021	-4	...	...	...	2°444	+56°131	-2	...	...	...	17°271	+35°961	-5	...	...
...	-12°029	-14°647	-3	44.9676	10.3	...	+2°509	+50°913	-3	...	...	...	+17°292	-25°544	-3	...	...
...	11°862	+16°222	-1	...	...	...	2°918	+31°756	-4	...	...	...	17°859	+6°645	-5	...	...
...	11°840	+53°305	-2	...	...	...	2°931	+33°980	-4	...	...	...	18°368	+26°440	0.70	43.9121	10.3
...	11°650	+43°318	-4	...	...	...	3°022	+52°309	-5	...	...	...	18°867	-1°945	0.80	44.9687	10.3
...	11°520	-28°162	1.00	44.9677	10.2	...	3°246	+17°108	-5	...	...	...	19°207	+37°728	2.00	43.9122	8.8
221						281						341					
...	-11°159	-47°197	0.70	...	...	...	+3°460	-30°380	-2	...	...	...	+19°243	-48°874	0.95	44.9688	10.0
...	10°843	-10°181	-1	44.9678	10.2	...	5°135	-6°064	-1	...	...	...	19°262	-34°123	0.65	...	...
...	10°233	+36°037	-3	...	...	...	5°599	+38°196	-5	m	...	...	19°325	-8°324	-5	m	...
...	10°205	+4°044	2.00	43.9105	8.9	...	5°632	+45°847	-4	...	...	...	19°661	-23°292	-4	...	...
S†	10°142	-16°504	4.20	44.9679	7.2	...	5°845	-24°864	-5	M m	...	...	19°732	+13°523	-5	...	...
...	-9°920	-47°142	0.85	44.9680	10.3	...	+5°916	+4°643	-5	...	...	...	+20°712	-22°699	-4	...	...
...	9°598	-36°999	-4	...	...	...	5°953	+31°725	0.65	...	...	...	21°468	-42°713	-5	m	...
...	9°589	+39°932	-1	...	...	...	6°182	-34°268	1.60	44.9684	9.2	...	22°090	-19°141	-5	m	...
...	9°397	+47°030	0.90	...	...	...	6°457	-35°907	0.70	...	...	...	22°605	-16°869	1.30	44.9689	9.5
...	8°215	-55°167	-3	...	...	...	6°685	+34°668	-4	...	...	...	22°637	+38°038	1.00	43.9123	10.0
231						291						351					
...	-7°780	+53°920	0.90	43.9106	10.3	...	+6°690	-18°636	-2	...	...	...	+22°829	-53°773	-4	...	...
...	7°656	+9°120	-5	...	...	...	6°738	+50°317	-5	...	...	...	22°918	-24°022	-4	...	...
...	7°511	+7°505	-5	...	...	...	7°280	-26°152	-5	m	...	...	23°104	+28°162	-3	...	...
...	7°325	+33°073	-2	...	...	...	7°304	-18°896	-5	m	...	...	23°313	-21°002	-3	...	...
...	7°022	-58°810	-3	...	...	...	7°528	+27°334	-5	...	...	...	23°656	+20°051	-3	...	...
...	-7°011	+49°553	-5	...	...	...	+7°572	+37°174	-5	...	...	...	+23°873	+19°873	1.10	43.9124	9.0
...	6°979	+32°380	1.00	43.9107	10.2	...	7°635	-0°740	-3	b	...	...	24°007	-52°656	-4	...	...
...	6°703	-1°024	1.50	44.9681	9.0	...	7°784	-36°427	-4	m	...	...	24°084	-29°306	-2	...	...
...	6°355	+44°428	-1	...	...	...	7°901	+13°747	-5	...	...	...	24°228	+8°190	-5	...	...
...	6°037	+15°993	-1	43.9108	10.3	...	8°037	-28°083	-5	m	...	...	24°500	-41°032	1.00	44.9690	10.0



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
361-420						421-480						481-527					
361	+24.650	-10.659	-5	m	..	421	+38.011	+29.144	-3	..	..	481	+51.901	-42.464	-5	e	..
...	25.285	+21.001	-1	..	..	...	38.012	+59.258	-2	..	..	...	52.504	+15.475	-5	..	..
...	25.405	-16.784	-5	m	..	...	38.066	+23.651	-4	..	..	...	52.523	+54.946	2.00	43.9136	9.0
...	25.646	-42.192	0.80	..	..	SN*	38.100	+40.849	3.50	43.9128	7.7	...	52.557	-15.512	-3	..	..
...	25.824	-39.284	-5	m	..	...	38.465	+15.425	1.40	43.9129	9.3	*	52.660	+46.662	1.90	43.9137	9.0
...	+25.861	+57.398	-2	..	..	*	+38.630	+1.670	1.20	44.9696	9.6	...	+52.915	-19.255	-5	e	..
...	25.988	+43.446	-4	..	..	...	38.698	+9.325	-4	..	..	...	52.932	-11.850	-3	..	..
...	26.046	+44.668	-5	..	..	...	39.135	+50.466	-4	..	..	...	52.956	+14.460	0.70	..	..
...	26.317	+24.206	-3	..	..	...	39.339	-39.258	-4	m	..	...	52.971	+10.456	0.70	..	..
...	26.569	-36.933	-3	..	..	...	39.399	-2.718	-4	m	..	...	52.977	-58.195	0.75	..	..
371	+27.143	-57.023	-4	m	..	431	+39.683	-50.766	1.00	44.9697	9.8	491	+53.241	-47.328	-5	m	..
...	27.246	-30.199	-2	..	..	*	40.048	-31.229	1.20	44.9698	9.6	...	53.678	-43.766	-5	m	..
...	27.469	-58.114	0.85	45.9836	10.3	...	40.212	-18.017	-3	..	..	...	53.738	-15.679	-2	..	..
...	28.772	+38.841	-5	..	..	*	40.302	+36.412	1.60	43.9130	8.9	...	54.017	-37.323	0.90	44.9706	10.2
...	28.805	-43.159	-3	..	..	...	40.509	-12.720	-5	m	..	...	54.112	-51.002	-5	m	..
...	+29.000	+59.318	-4	..	..	...	+41.082	-1.409	0.80	..	..	...	+54.199	+27.189	-5	..	..
...	29.239	-36.191	-5	m	..	8*	41.248	-15.315	3.00	44.9699	7.7	*	54.482	+54.226	1.00	43.9138	10.2
...	29.316	+50.588	-5	..	..	...	41.599	-4.550	-4	m	..	...	54.550	-42.548	0.70	..	..
...	29.376	-29.324	-2	..	..	*	41.714	+37.182	1.40	43.9131	9.0	8†	54.725	-44.928	2.80	44.9707	7.3
...	29.783	-10.575	-4	..	..	...	41.929	-44.165	-4	m	..	...	54.827	-33.534	-4	m	..
381	+30.031	+42.132	-5	..	..	441	+42.167	+55.636	-4	..	..	501	+55.239	-17.720	-5	e	..
...	30.261	+53.118	0.65	..	..	...	42.339	-6.884	-5	m	..	...	55.262	+25.225	-5	..	..
...	30.824	+8.087	-4	..	..	...	42.369	-28.926	-2	..	..	...	55.681	-30.221	-5	e	..
...	30.847	-52.038	-3	..	..	*	42.641	-18.617	0.85	44.9700	10.2	...	55.755	-36.829	-3	..	..
...	31.140	+53.741	-4	..	..	*	43.070	-39.766	1.50	44.9701	9.4	...	55.813	+56.171	-5	..	..
...	+31.146	+40.892	0.80	..	..	...	+43.157	+58.638	-4	..	..	...	+55.968	+55.972	0.65	..	..
...	31.191	+19.179	-3	..	..	...	43.385	+6.515	-2	..	..	...	55.990	+26.304	-5	..	..
*	31.203	-52.885	0.95	44.9691	10.3	...	43.449	-41.810	-3	..	..	...	56.051	-58.057	-5	..	..
...	31.432	-42.886	-4	..	..	...	43.869	+19.265	-3	..	..	...	56.247	-7.985	-5	m	..
...	31.531	-46.485	-4	..	..	...	44.180	-24.594	-4	..	..	...	56.595	+26.126	0.80	..	..
391	+31.662	+45.109	2.00	43.9125	8.8	451	+44.254	+43.786	-4	..	..	511	+56.595	-26.680	-5	m	..
*	31.975	-38.687	1.40	44.9692	9.4	...	44.507	-30.705	-5	m	..	...	56.709	-33.551	-3	..	..
...	32.438	-31.823	-5	m	..	...	44.538	+19.664	-5	..	..	...	56.833	-24.816	-3	e	..
...	32.569	+36.505	0.90	43.9126	10.3	...	44.990	-22.950	0.65	..	..	...	57.065	-2.798	-5	e	..
...	32.884	+19.266	-1	..	..	...	45.086	-23.029	-5	m	..	...	57.217	-34.347	-3	..	..
...	+33.142	+4.998	-4	..	..	...	+45.215	+12.753	-5	..	..	...	+57.271	-33.253	-3	..	..
†	33.142	+44.768	-4	..	..	*	45.289	+34.999	1.80	43.9132	9.0	...	57.332	-58.839	-5	e	..
...	33.346	-10.190	-3	..	..	...	45.327	-7.279	-4	..	..	...	57.358	-38.574	-5	e	..
...	33.379	+34.664	-5	..	..	...	45.664	+25.864	-5	..	..	*	57.482	+13.718	1.90	43.9139	9.0
...	33.662	+30.469	-5	..	..	...	46.341	-48.960	0.90	44.9702	10.3	...	57.538	+33.727	0.70	..	..
401	+34.400	+29.151	-3	..	..	461	+46.489	-39.014	0.75	..	..	521	+57.730	-9.815	-2	..	..
†	34.705	-15.782	-3	..	..	*	46.623	-39.155	1.20	44.9703	9.4	...	57.878	-30.429	-5	e	..
*	34.905	-57.302	1.80	45.9839	8.8	*	46.949	+29.096	1.20	43.9133	9.6	*	58.083	-52.356	1.20	44.9708	10.2
...	35.118	+50.426	-4	..	..	...	47.362	+19.565	0.85	43.9134	10.3	...	58.537	-27.505	1.05	44.9709	9.6
...	35.347	+29.955	-5	..	..	...	47.761	+37.747	-5	..	..	...	58.912	-12.282	-4	e	..
...	+35.421	-40.165	0.90	44.9693	10.3	*	+47.791	-57.580	0.85	45.9843	10.3	...	+59.168	-22.520	-2	..	..
...	35.607	+17.260	-4	..	..	...	48.140	+19.000	-4	..	..	*	59.473	-30.424	1.90	44.9710	8.8
*	36.076	+39.056	1.40	43.9127	9.0	...	48.205	+21.107	-5	..	..	...					
...	36.375	-50.878	-4	m	..	*	48.927	-55.199	0.95	44.9704	10.2	...					
...	36.765	-53.649	-4	m	..	...	49.205	-54.848	0.65	..	..	...					
411	+36.875	+59.054	-5	..	..	471	+49.257	+51.864	2.10	43.9135	8.5	...					
...	37.178	+52.476	-3	..	..	*	49.478	+54.366	0.65	..	..	...					
...	37.217	+9.537	-4	..	..	†	49.679	-44.969	1.40	44.9705	9.3	...					
...	37.431	-45.491	-2	..	..	...	50.402	-37.480	-1	..	..	...					
...	37.474	-19.210	-3	..	..	...	50.581	+38.220	-1	..	..	...					
*	+37.479	-38.715	-4	m	..	...	+50.809	-58.129	-5	m	..	...					
...	37.547	-19.713	2.40	44.9694	8.2	...	50.901	+33.630	-5	m	..	...					
...	37.572	-12.738	0.70	..	..	...	51.014	-41.158	0.80	..	..	...					
...	37.890	-31.095	-4	..	..	...	51.063	+48.568	-5	..	..	...					
...	37.936	-32.215	0.95	44.9695	10.3	...	51.389	+55.087	-5	..	..	...					

424. Re-measure 1913,  $y = +40^{\circ} 866$ .



Notes.	Co-ordinates.		Diam. 0.65.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam. 0.65.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam. 0.65.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
1-60						61-120						121-180					
I	...	...	...	...	...	6I	...	...	...	...	...	12I	...	...	...	...	...
...	-58.529	+38.085	0.80	...	...	*	-46.143	-13.556	1.50	44.9711	8.9	...	-35.902	+38.550	-4	...	...
...	58.395	-57.758	1.05	45.9843	10.3	...	46.126	+23.190	-5	...	...	...	35.875	-6.519	0.90	...	...
...	58.334	+48.448	-5	...	...	...	46.030	-43.606	0.90	...	...	...	35.642	+38.965	0.85	...	...
...	58.215	+54.974	-5	...	...	...	46.005	-33.881	0.65	...	...	...	35.575	+7.967	0.65	...	...
...	57.518	-25.088	0.65	...	...	...	45.847	+28.494	0.80	...	...	...	35.312	+8.836	0.80	...	...
*	-57.337	-55.327	1.20	44.9704	10.2	*	-45.760	+11.352	1.10	43.9141	10.3	...	-35.303	+1.821	0.65	...	...
†	57.062	+54.890	1.80	43.9136	9.0	...	45.508	+31.670	-5	...	...	†	35.294	+14.994	0.70	...	...
...	57.056	-54.956	0.75	...	...	...	45.289	+31.818	0.70	...	...	*	35.192	-9.644	1.05	44.9715	10.2
...	56.875	-45.086	1.90	44.9705	9.3	*	45.247	-22.998	1.05	44.9712	10.3	...	35.178	+49.287	1.10	43.9146	10.2
...	56.699	+46.592	2.00	43.9137	9.0	†	45.092	-54.867	0.80	...	...	*	35.138	+12.308	0.95	...	...
II	...	...	...	...	...	7I	...	...	...	...	...	13I	...	...	...	...	...
...	-56.388	-37.575	0.80	...	...	...	-44.975	-13.331	0.65	A	...	...	-34.921	-17.560	-2	B	...
...	55.899	+15.411	-5	...	...	...	43.259	+3.868	-3	...	...	...	34.836	+14.263	-5	...	...
...	55.672	-41.229	1.05	...	...	...	43.183	-25.010	-3	M	...	...	34.546	-52.445	1.00	...	...
...	55.434	+14.428	0.95	...	...	...	42.626	-6.649	0.65	...	...	...	34.273	-1.179	-2	B	...
*	55.267	+10.426	0.95	...	...	...	42.426	+3.876	-2	...	...	...	33.804	+8.068	-2	A	...
*	-55.115	+54.226	1.25	43.9138	10.2	...	-42.426	-31.184	-3	M	...	...	-33.684	-39.586	-4	M	...
...	54.920	-15.546	0.70	...	...	*	42.366	+9.207	1.10	43.9142	10.0	8*	33.679	-6.906	1.80	44.9716	8.6
...	54.735	-42.499	-5	E	...	...	42.338	+26.867	-3	...	...	†	33.675	-24.854	0.80	...	...
...	54.412	-19.287	-2	E	...	...	42.022	+12.153	-2	...	...	...	33.641	-24.294	-2	B	...
...	53.724	-15.683	0.80	...	...	...	41.943	+1.409	-5	M	...	...	32.903	-43.600	-5	M	...
2I	...	...	...	...	...	8I	...	...	...	...	...	14I	...	...	...	...	...
...	-53.648	+56.009	0.85	...	...	...	-41.940	+39.637	-5	...	...	*	-32.632	-55.202	1.90	44.9717	8.6
...	53.439	+25.236	-5	...	...	...	41.782	-1.078	-5	M	...	...	32.146	+22.855	-5	...	...
...	53.194	-58.198	0.90	...	...	...	41.779	-32.888	1.05	44.9713	10.3	...	31.889	-54.084	-5	M	...
*	52.785	-37.304	1.10	44.9706	10.2	...	41.644	-30.071	0.65	...	...	...	31.770	-7.159	0.90	...	...
...	52.156	-17.661	-5	E	...	...	41.624	+56.507	1.35	43.9143	9.8	...	31.593	+10.945	-5	M	...
...	-52.119	+26.188	0.95	...	...	...	-41.567	-8.163	-5	M	...	*	-31.498	-59.132	1.10	...	...
...	52.098	-42.500	0.75	...	...	...	41.296	+21.588	-5	...	...	...	31.475	-39.186	0.70	...	...
S†	51.829	-44.886	2.80	44.9707	7.3	...	41.282	-3.396	-2	M	...	...	31.418	+29.758	-4	...	...
...	51.432	+33.818	0.90	...	...	...	41.214	-55.606	-5	M	...	...	30.654	+52.073	1.00	...	...
...	51.331	-30.147	-5	E	...	...	41.194	-29.361	-4	M	...	...	30.576	-21.386	0.70	...	...
3I	...	...	...	...	...	9I	...	...	...	...	...	15I	...	...	...	...	...
...	-51.063	-36.755	0.75	...	...	*	-41.148	+31.113	1.00	...	...	...	-30.082	-11.635	1.10	...	...
*	50.870	+13.817	1.60	43.9139	9.0	*	40.907	-42.396	0.90	...	...	...	29.928	-45.900	-5	M	...
...	50.788	-2.703	-3	E	...	*	40.868	+32.293	1.00	...	...	...	29.767	-43.191	-5	...	...
...	50.338	-24.719	-1	E	...	...	40.790	+26.737	1.20	43.9144	9.6	*	29.465	+47.295	1.70	43.9148	8.8
...	50.198	-33.446	0.70	...	...	...	40.622	-4.473	0.90	...	...	...	29.373	-15.475	-5	M	...
...	-50.111	-57.957	-5	...	...	...	-40.317	+26.302	-5	M	...	...	-28.599	-33.341	-4	M	...
...	49.898	-9.679	0.70	...	...	...	40.309	-11.862	0.90	...	...	*	28.238	-8.825	1.00	44.9718	10.2
†	49.677	-34.219	0.65	...	...	S*	39.874	+47.691	2.80	43.9145	7.6	*	27.923	+39.721	1.50	43.9149	9.3
†	49.625	-33.143	-1	...	...	†	39.658	+20.441	0.90	...	...	...	27.795	+21.463	0.65	...	...
...	49.446	+56.318	-1	...	...	†	39.646	+20.791	0.70	...	...	...	27.501	-36.088	-4	M	...
4I	...	...	...	...	...	10I	...	...	...	...	...	16I	...	...	...	...	...
...	-49.394	-38.451	-5	E	...	...	-39.466	-27.538	0.70	...	...	...	-27.186	-46.447	0.80	...	...
...	49.148	-30.285	-5	E	...	...	39.445	-13.485	-5	M	...	...	26.552	-45.938	0.90	...	...
...	48.829	-58.703	-5	E	...	...	39.192	+48.583	0.90	...	...	...	26.520	-2.418	-5	M	...
...	48.744	+38.019	0.90	...	...	...	38.910	+1.662	0.70	...	...	...	26.433	+28.650	-4	...	...
...	48.653	-12.127	-2	E	...	...	38.849	+30.679	-2	...	...	...	26.237	+34.520	-4	...	...
...	-48.561	-27.361	1.20	44.9709	9.6	*	-38.711	-18.332	0.90	...	...	...	-25.950	+11.086	-5	M	...
...	48.268	-52.200	1.25	44.9708	10.2	...	38.197	+32.220	-1	...	...	...	25.945	-8.427	0.70	...	...
...	48.111	+36.796	-5	M	...	...	38.160	-6.734	-5	M	...	...	25.913	+24.162	0.80	...	...
...	48.072	-22.350	0.80	...	...	...	38.137	+57.588	0.70	...	...	8*	25.748	+9.536	2.00	43.9150	8.0
...	47.839	+23.927	-3	...	...	...	37.801	+36.360	-5	...	...	...	25.693	-18.438	0.95	...	...
5I	...	...	...	...	...	11I	...	...	...	...	...	17I	...	...	...	...	...
...	-47.721	+9.454	0.70	...	...	...	-37.783	+32.275	-5	M	...	...	-25.573	-39.088	0.70	...	...
...	47.664	-17.264	-3	M	...	...	37.768	-33.940	-5	M	...	...	25.554	+10.836	0.70	A	...
...	47.536	-30.237	1.80	44.9710	8.8	*	37.795	-52.493	2.80	44.9714	7.8	*	25.457	+23.414	1.10	43.9151	9.8
...	47.265	+5.898	0.80	...	...	...	37.590	-2.793	-2	B	...	...	25.137	-22.399	0.75	...	...
...	46.915	+29.473	-5	M	...	...	37.393	-34.652	-1	A	...	...	25.054	-18.867	-4	M	...
...	-46.906	+56.858	-1	...	...	...	-37.284	-25.310	-5	M	...	...	-24.957	-42.357	0.70	...	...
...	46.845	-43.167	-5	M	...	...	37.106	+2.560	-5	M	...	...	24.831	-57.219	0.95	...	...
...	46.671	+14.867	-2	...	...	...	37.096	-24.110	-5	M	...	...	24.210	-30.423	0.70	...	...
...	46.470	+14.770	1.00	43.9140	10.0	...	36.808	-28.458	-5	M	...	...	23.988	-29.026	0.80	...	...
...	46.177	+16.127	-5	M	...	...	36.315	-55.457	0.70	...	...	...	23.830	-45.231	-4	M	...

ES measured from 1, 202, 398.  
NM " " 99, 310, 486.

NM's measures, rough and diameters 0.70 and 0.65 should generally be -2 to -4.



181-240						241-300						301-360					
Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.	0·65.	No.	Mag.		x.	y.	0·65.	No.	Mag.		x.	y.	0·65.	No.	Mag.
181	-23·509	+43·634	0·75	...	...	241	-12·640	+9·753	-1	...	...	301	-1·074	-51·479	0·70	...	...
...	23·425	-52·140	1·15	...	...	...	12·530	-10·215	1·05	44·9721	10·0	...	0·963	+19·291	0·85	...	...
...	23·199	+40·066	-4	...	...	...	12·032	-53·370	-3	M	...	...	* 0·869	-35·305	1·80	44·9725	8·6
...	22·936	-8·519	1·00	...	...	...	11·959	+35·099	-3	...	...	...	0·778	+37·051	0·65	...	...
...	22·847	+1·769	1·00	44·9719	10·3	...	11·056	+43·243	0·80	...	...	...	0·772	+18·630	-4	...	...
...	-22·583	+27·699	0·75	...	...	...	-10·747	+19·140	-4	...	...	...	-0·693	-38·932	0·65	...	...
...	22·387	-9·707	-5	M	...	...	10·412	-20·999	0·65	...	...	...	0·506	+43·489	-5	...	...
...	22·221	-30·462	1·10	44·9720	10·0	...	10·344	+16·808	-5	...	...	...	0·318	-25·043	0·75	...	...
...	22·186	+20·046	0·70	...	...	...	10·184	-55·833	0·65	...	...	...	-0·181	-7·691	-4	Mm	...
...	22·020	+18·577	-5	M	...	...	9·860	+33·164	-5	...	...	...	+0·412	+15·860	0·70	...	...
191	-21·498	-14·868	0·70	B	...	251	-9·770	+25·577	0·75	...	...	311	+0·668	+12·641	-4	Mm	...
...	21·409	-33·878	-5	M	...	...	9·590	+41·621	0·70	...	...	...	0·675	+20·737	-5	Mm	...
...	21·388	-43·481	0·90	...	...	...	9·587	+41·189	-5	M	...	...	0·820	-19·031	-4	Mm	...
...	21·307	+4·492	0·70	...	...	...	9·488	+36·645	0·70	...	...	...	0·826	+18·439	-1	Bm	...
...	21·191	+6·555	0·75	...	...	...	9·429	+16·117	-4	M	...	...	* 0·942	+27·506	1·00	43·9157	10·3
...	-20·778	+1·469	0·90	...	...	...	-9·353	-5·133	-5	M	...	...	+1·216	-7·917	-2	Mm	...
...	20·622	+38·107	1·60	43·9153	9·5	...	9·235	-47·991	-2	...	...	...	1·398	-10·770	0·70	M	...
...	20·561	-31·580	0·65	A	...	...	8·930	-49·355	-4	M	...	...	1·437	+4·713	0·75	...	...
...	20·287	-53·282	-5	M	...	8*	8·780	-37·486	2·00	44·9722	8·3	...	1·698	+22·720	0·65	...	...
...	20·043	+50·279	-5	M	...	...	8·725	-4·327	-5	M	...	...	2·189	-19·451	-5	Mm	...
201	-20·022	+14·755	0·70	...	...	261	-8·650	+5·156	0·65	...	...	321	+2·415	-0·873	-4	Mm	...
...	19·682	-53·279	-3	...	...	...	8·618	+21·753	-5	M	...	...	2·504	-54·450	0·85	...	...
...	19·553	+44·763	1·20	43·9154	9·6	...	8·537	-33·667	0·90	44·9723	10·3	...	2·555	+46·948	1·00	43·9158	10·2
...	19·507	-56·469	1·20	45·9861	10·2	...	8·449	+33·355	0·90	...	...	...	2·978	+12·995	-5	M	...
...	19·333	-38·033	-5	M	...	...	8·317	+17·012	-4	...	...	...	3·445	-32·884	-4	Mm	...
...	-19·237	-21·481	-5	M	...	...	-7·817	+29·699	-5	M	...	...	+3·849	-34·385	0·80	m	...
...	19·098	+14·388	0·85	...	...	...	7·598	+1·795	-4	...	...	...	4·081	+23·602	-5	Mm	...
...	18·987	-10·202	-4	M	...	...	7·552	-51·387	-3	M	...	...	4·115	+17·483	-5	Mm	...
...	18·958	+6·168	-2	B	...	...	7·471	-52·203	-1	...	...	...	4·372	+9·612	-5	M	...
...	18·856	-15·943	0·70	...	...	8*	6·849	+30·379	1·60	43·9156	8·8	...	4·523	-25·064	0·80	...	...
211	-18·720	+6·626	0·90	...	...	271	-6·324	+49·392	-3	...	...	331	+4·681	-29·574	-5	Mm	...
...	18·706	-16·018	0·80	...	...	...	6·095	+50·301	-5	M	...	...	* 4·846	+34·745	1·00	...	...
...	18·692	-35·658	-3	M	...	...	5·885	-8·168	0·90	...	...	...	5·280	-6·357	0·70	Mb	...
...	18·641	-37·768	0·75	...	...	...	5·728	+58·969	-3	...	...	...	5·542	+12·899	-3	M	...
...	18·630	+36·847	-5	M	...	...	5·661	+19·308	0·65	...	...	...	5·668	+52·408	-5	m	...
...	-18·484	+20·196	-5	...	...	...	-4·935	+35·225	-3	Mm	...	...	+6·035	+57·190	-5	...	...
...	18·276	+26·157	-5	...	...	...	4·704	+6·664	-3	...	...	...	6·123	-19·552	-5	Mm	...
...	17·887	-14·797	-4	M	...	...	4·476	-25·255	0·80	...	...	...	6·491	-49·012	-5	Mm	...
...	17·749	+56·581	0·90	...	...	...	4·394	-21·702	0·90	...	...	...	6·499	-45·116	-1	m	...
...	17·436	-3·456	-5	M	...	...	4·384	+52·051	0·90	...	...	...	* 6·888	-53·353	1·10	...	...
221	-17·381	+7·162	-5	M	...	281	-4·350	+6·522	-5	Mm	...	341	+6·947	-19·148	1·05	44·9726	10·0
...	17·130	-43·666	0·85	...	...	...	4·301	-43·628	-5	Mm	...	...	7·165	-15·509	-4	m	...
...	16·498	+49·452	-4	...	...	...	4·182	-56·164	1·00	45·9868	10·3	...	7·201	+4·462	-4	m	...
...	15·910	+48·470	-5	...	...	...	4·037	-37·406	0·70	...	...	...	7·364	+32·838	-3	...	...
...	15·806	-22·830	-5	M	...	...	3·901	-52·228	-4	Mm	...	...	7·668	-14·637	-4	m	...
...	-15·766	-41·214	-5	M	...	...	-3·857	+24·413	-4	...	...	...	+8·079	+13·178	0·80	...	...
...	15·430	+15·934	0·90	43·9155	10·3	...	3·816	+10·336	-4	Mm	...	...	8·123	+20·820	0·70	...	...
...	15·252	-32·035	-5	M	...	...	3·660	-19·129	-5	Mm	...	...	8·326	-27·525	0·80	...	...
...	14·936	+48·169	0·90	...	...	...	3·267	-4·448	-4	Mm	...	...	8·857	+20·343	0·65	b	...
...	14·922	-2·369	-5	M	...	...	2·689	-31·991	-4	Mm	...	...	8·954	+21·798	0·70	...	...
231	-14·605	-17·969	-5	M	...	291	-2·387	-24·775	-3	Mm	...	351	+9·081	+28·878	0·80	...	...
...	14·409	+19·343	0·90	...	...	...	2·314	+39·788	-2	...	...	...	* 9·372	+5·793	1·60	43·9159	8·6
...	14·330	-35·045	-2	M	...	...	2·125	-39·963	-5	Mm	...	...	9·419	-16·959	0·90	...	...
...	14·116	-9·142	-5	M	...	...	1·891	-16·307	-5	Mm	...	...	9·427	+4·913	1·40	43·9160	9·5
...	13·848	-11·399	-5	M	...	...	1·861	+44·806	-1	...	...	...	9·484	+23·199	-1	...	...
...	-13·706	-36·759	0·65	...	...	...	-1·381	+51·933	-4	...	...	...	+9·578	+28·085	-5	...	...
...	13·695	-7·246	-5	M	...	...	1·376	-30·579	0·95	44·9724	10·2	...	9·582	+37·483	-5	m	...
...	13·489	+49·966	-1	...	...	...	1·217	+26·351	0·90	...	...	...	9·717	-45·147	-5	m	...
...	13·375	+7·512	-5	M	...	...	1·216	+24·957	-3	...	...	...	9·820	+33·655	0·80	...	...
...	12·709	+45·989	-4	...	...	...	1·155	-17·608	-5	Mm	...	...	* 9·985	-37·721	0·90	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam. 0.65.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam. 0.65.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam. 0.65.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
361-420						421-480						481-540					
361	+10°465	+43°865	0.85	...	...	421	+25°739	-24°214	0.70	...	...	481	+39°230	-25°242	-3	<i>m</i>	...
...	10°589	-26°356	-5	<i>m</i>	...	...	25°937	-16°596	0.90	...	...	...	39°237	+46°234	-5	...	...
...	10°927	+5°358	-5	<i>m</i>	...	...	26°150	-48°561	0.90	...	...	...	39°348	-22°987	-5	<i>m</i>	...
...	10°997	-8°698	-5	<i>m</i>	...	...	26°616	+51°157	-5	...	...	...	39°571	-3°410	-1	<i>m</i>	...
*	10°999	+26°441	1.00	43.9161	10.2	...	26°728	-12°541	2.00	44.9731	8.3	...	39°774	-3°655	-4	<i>m</i>	...
...	+11°062	+16°149	-4	...	...	...	+26°728	+30°815	-5	...	...	...	+40°527	+51°374	-5	...	...
S*	11°102	-28°742	2.10	44.9727	8.3	...	27°154	+16°697	-5	...	...	...	40°588	-43°079	-1	<i>m</i>	...
...	11°291	+3°143	-4	<i>m</i>	...	...	27°168	+22°993	0.70	...	...	...	40°675	+18°669	0.70	...	...
...	11°585	-40°237	-5	<i>m</i>	...	...	27°404	-56°677	-3	<i>m</i>	...	...	40°944	-29°143	0.85	...	...
...	11°868	+6°840	0.70	...	...	...	28°289	-33°130	-4	<i>m</i>	...	*	41°876	-3°189	1.10	44.9737	9.5
371	+12°170	+10°418	0.75	...	...	431	+28°521	-36°524	1.20	44.9732	9.6	491	+42°131	+5°972	2.80	43.9165	7.8
...	12°515	-18°153	1.00	44.9728	10.3	...	28°823	+4°464	-4	<i>m</i>	...	...	42°219	+11°668	-5	...	...
...	13°398	-45°065	-2	<i>m</i>	...	...	29°215	+10°695	0.80	...	...	...	42°296	-23°969	-2	<i>m</i>	...
...	13°641	-2°458	0.90	...	...	...	29°351	-18°862	-4	<i>m</i>	...	...	42°349	-16°119	-5	<i>m</i>	...
...	13°941	-3°957	-3	<i>m</i>	...	...	29°417	+19°235	-5	<i>m</i>	...	...	42°581	+49°585	0.65	...	...
...	+13°987	-15°551	-5	<i>m</i>	...	...	+29°433	-14°125	-5	<i>m</i>	...	...	+43°069	-6°647	-3	<i>m</i>	...
...	14°110	-27°669	-4	<i>m</i>	...	...	29°507	+48°504	-4	...	...	...	43°078	-36°969	0.80	...	...
...	14°458	+15°521	0.75	...	...	...	29°538	-17°399	-4	<i>m</i>	...	...	43°079	+12°454	-5	...	...
...	14°995	+33°053	-3	...	...	...	29°737	-0°164	-5	<i>m</i>	...	*	43°122	+21°816	1.10	...	...
...	15°180	+49°025	-5	...	...	...	29°931	-49°235	-5	<i>m</i>	...	...	43°125	+2°354	-5	...	...
381	+15°434	+2°700	0.70	...	...	441	+30°449	-26°504	0.85	...	...	501	+43°611	+5°320	0.70	...	...
...	15°482	+51°427	-4	...	...	...	30°587	-49°220	0.80	...	...	...	43°655	-39°017	-5	<i>m</i>	...
...	15°621	-56°452	1.20	45.9878	9.6	...	30°850	-12°383	0.90	...	...	...	43°743	-19°428	1.00	...	...
...	15°629	+48°718	-1	...	...	...	31°176	-19°074	-1	...	...	...	43°941	+3°897	-5	<i>m</i>	...
...	15°666	+38°760	0.70	...	...	...	31°726	-23°727	-5	<i>m</i>	...	...	43°947	-50°204	-5	<i>m</i>	...
...	+15°794	-2°280	-5	<i>m</i>	...	...	+31°763	+29°018	0.90	...	...	...	+43°966	+29°380	0.65	...	...
...	15°892	-31°052	1.00	...	...	...	31°875	-25°452	1.00	44.9733	10.3	...	44°086	+1°177	0.80	...	...
...	16°050	-13°654	-2	<i>m</i>	...	...	31°926	+39°657	0.90	...	...	...	44°095	-28°058	1.05	44.9738	10.3
...	16°351	-20°823	-1	<i>a</i>	...	...	32°082	+55°032	0.85	...	...	...	44°189	+19°295	0.65	...	...
...	16°744	-22°641	-5	<i>m</i>	...	...	32°125	-11°082	-5	<i>m</i>	...	...	44°426	-12°488	0.75	...	...
391	+16°886	+10°953	1.00	...	...	451	+32°142	+21°236	1.40	43.9164	8.8	511	+44°534	-16°025	-5	<i>m</i>	...
...	17°070	-23°749	0.75	...	...	...	32°182	+40°872	-5	...	...	...	44°608	+10°885	-5	<i>m</i>	...
...	17°937	-8°807	-1	<i>b</i>	...	...	32°433	+12°485	-4	...	...	...	44°735	+52°163	0.70	...	...
...	18°549	+6°863	-5	<i>m</i>	...	...	32°798	-32°401	0.65	...	...	S*	44°982	+13°591	2.70	43.9166	7.6
...	19°341	+4°500	-5	<i>m</i>	...	...	33°060	+26°787	-4	...	...	...	45°382	+8°264	-3	...	...
...	+19°512	+27°994	-5	<i>m</i>	...	...	+33°120	+41°508	-5	...	...	...	+45°565	-6°875	0.70	...	...
...	19°632	-42°330	1.10	44.9729	9.6	...	33°266	+40°086	-5	<i>m</i>	...	...	45°608	-55°488	-5	<i>m</i>	...
...	20°344	+30°912	1.00	43.9162	10.0	S*	33°752	-11°327	2.80	44.9734	7.5	...	46°003	-20°002	-4	<i>m</i>	...
...	20°371	-7°091	0.90	...	...	...	33°762	+51°958	0.80	...	...	...	46°035	+13°082	0.70	...	...
...	20°752	-12°399	-4	<i>m</i>	...	...	33°848	+39°693	0.90	...	...	...	46°432	+47°611	-3	...	...
401	+20°840	-23°270	0.80	...	...	461	+34°125	-26°146	-4	<i>m</i>	...	521	+46°620	+22°396	0.90	...	...
...	21°229	-47°734	1.20	44.9730	10.2	...	34°126	+36°619	0.90	...	...	*	46°702	+2°288	3.10	44.9739	7.4
...	21°489	+23°185	1.10	43.9163	9.6	...	34°229	+9°532	-4	<i>m</i>	...	...	47°007	-12°021	-4	<i>m</i>	...
...	21°686	-0°394	-2	<i>m</i>	...	...	34°802	-53°492	-5	<i>m</i>	...	...	47°062	+50°195	-3	...	...
...	21°720	+30°740	0.80	...	...	...	35°006	-50°336	0.80	...	...	...	47°121	+1°569	-5	<i>m</i>	...
...	+22°016	+33°083	0.80	...	...	...	+35°275	-4°247	-5	<i>m</i>	...	...	+47°437	+8°889	0.90	...	...
...	22°058	+57°894	-5	...	...	...	35°624	-10°293	-5	<i>m</i>	...	...	47°628	+7°273	0.85	...	...
...	22°552	+7°583	-4	...	...	...	36°166	+53°042	-1	...	...	...	47°751	-6°412	-2	<i>m</i>	...
...	22°852	-15°031	-4	<i>m</i>	...	...	36°334	-45°503	-2	<i>m</i>	...	*	47°757	-39°017	1.20	44.9740	10.0
...	23°000	+43°415	-3	...	...	...	36°779	-10°391	0.65	...	...	...	47°790	+1°898	-5	<i>m</i>	...
411	+23°068	-18°765	-3	<i>m</i>	...	471	+36°991	+2°758	0.80	...	...	531	+47°880	+45°152	1.10	43.9167	10.3
...	23°112	+9°447	-5	<i>m</i>	...	...	37°256	-31°866	-2	<i>m</i>	...	...	47°894	-19°030	-5	<i>m</i>	...
...	23°950	+36°518	-4	...	...	...	37°322	+48°566	-4	...	...	...	48°532	-19°399	-5	<i>m</i>	...
...	24°594	-20°629	-4	<i>m</i>	...	*	37°915	-25°850	1.60	44.9735	8.9	...	48°738	+2°066	0.65	...	...
...	24°602	-9°041	-1	<i>m</i>	...	...	37°984	-12°165	0.65	...	...	...	48°763	+11°400	-4	...	...
...	+25°156	+4°123	0.75	...	...	*	+38°207	-8°052	1.10	44.9736	9.6	*	+48°764	+30°671	1.15	43.9168	10.2
...	25°171	+45°562	0.85	...	...	...	38°398	-29°805	0.65	...	...	...	48°922	+14°128	-5	<i>m</i>	...
...	25°225	-6°664	-5	<i>m</i>	...	...	38°673	+51°906	-1	...	...	...	48°984	+24°648	0.75	...	...
...	25°536	-29°972	-5	<i>m</i>	...	...	39°008	+0°838	-1	...	...	...	49°050	-4°490	-5	<i>m</i>	...
...	25°566	-34°397	-5	<i>m</i>	...	...	39°143	+2°516	0.80	...	...	...	49°551	-44°698	1.20	44.9741	10.0



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		0.65.	No.		Mag.	x.		y.	0.65.		No.	Mag.		x.	y.
541-580						561-580						581-590					
54I						56I						58I					
...	+49.586	+20.314	— 5	...	...	...	+53.566	+29.419	— 1	...	...	...	+58.551	—27.015	0.70	...	...
*	49.607	+49.690	1.20	43.9169	10.2	...	53.751	— 5.507	1.10	44.9745	10.2	...	58.746	—12.282	— 3	...	...
...	49.674	— 6.749	0.65	e	...	8 *	53.776	+39.452	2.10	43.9171	8.1	*	58.751	—58.043	1.40	45.9895	10.0
...	49.725	—26.164	0.80	...	...	8 *	54.336	—33.868	1.90	44.9746	8.6	...	58.807	— 6.188	0.65	e	...
...	50.147	—13.352	0.80	...	...	...	55.240	+ 5.746	0.65	...	...	...	59.263	—50.701	— 5	m	...
*	+50.293	— 5.419	1.00	44.9742	10.2	...	+55.373	—10.862	1.00	44.9747	10.2	...	+59.291	—19.515	— 5	m	...
...	51.635	+56.046	— 4	...	...	...	55.924	+17.921	1.60	43.9172	8.9	...	59.423	—53.614	— 5	...	...
...	51.711	+20.785	— 5	m	...	...	56.024	+21.331	— 5	...	...	...	59.777	—47.146	0.70	...	...
...	51.875	—46.667	— 3	e	...	...	56.359	+29.467	— 5	...	...	†	59.955	—34.742	— 4	...	...
*	52.167	—25.832	1.00	44.9743	10.3	...	56.541	+33.809	— 5	...	...	†	59.977	—37.807	— 4	e	...
55I						57I											
...	+52.231	+ 6.318	0.65	...	...	f*	+56.589	— 0.494	1.10	44.9748	10.3						
...	52.267	+ 7.295	— 3	...	...	*	56.979	+ 5.187	1.10	43.9173	10.0						
...	52.820	— 3.691	0.65	e	...	...	57.287	+51.639	— 2	...	...						
...	52.900	—50.804	1.10	44.9744	10.3	...	57.287	— 4.170	0.75	...	...						
...	52.942	—35.580	0.80	...	...	...	57.812	—44.492	— 3	...	...						
...	+52.980	+ 3.885	0.95	...	...	...	+57.828	— 5.915	— 5	e	...						
†	53.006	—54.696	1.10	...	...	*	58.073	— 7.465	1.00	...	...						
...	53.203	— 7.126	— 5	m	...	*	58.104	+28.859	1.00	...	...						
...	53.305	—10.807	0.80	...	...	...	58.375	+ 7.219	0.70	...	...						
...	53.393	+29.314	— 5	...	...	*	58.486	—11.665	1.20	44.9749	9.8						

1-30						31-60						61-80					
I	...	...	...	...	...	3I	...	...	...	...	...	6I	...	...	...	...	...
...	-59.251	+1.896	— 5	...	...	...	-52.223	+51.712	— 3	...	...	...	-46.786	-37.604	— 3	E	...
...	58.994	-39.194	1.10	44.9740	10.0	*	52.223	-10.811	1.00	44.9747	10.2	...	46.720	-46.938	0.80	...	...
...	58.962	+20.155	— 5	...	...	F *	51.309	-0.409	1.00	44.9748	10.3	...	46.545	+0.735	— 5	M	...
...	58.062	-6.930	0.65	E	...	...	51.298	-53.917	— 5	M	...	*	46.456	-0.760	0.85	...	...
...	57.988	-55.965	— 4	...	...	*	51.108	+5.286	1.05	43.9173	10.0	...	46.382	-21.355	0.80	...	...
*	-57.488	-5.522	1.10	44.9742	10.2	*	-50.692	+28.971	1.00	...	...	*	-46.298	-26.672	1.40	44.9750	10.0
...	57.419	-26.304	0.80	...	...	...	50.514	-4.056	0.70	...	...	...	46.229	-34.194	— 5	M	...
...	57.387	-13.453	0.85	...	...	...	50.315	+48.874	— 5	...	...	*	45.940	+25.139	1.00	...	...
†	57.024	-44.815	1.00	44.9741	10.0	...	50.181	+9.479	— 5	M	...	...	45.722	-42.951	0.70	...	...
...	56.104	+2.747	— 5	M	...	...	50.135	+53.748	— 3	...	...	...	45.614	-21.753	0.75	B	...
II	...	...	...	...	...	4I	...	...	...	...	...	7I	...	...	...	...	...
...	-55.908	+6.266	0.70	...	...	...	-49.953	+34.103	— 5	M	...	...	-45.523	-35.934	— 3	M	...
...	55.896	+7.233	0.70	...	...	...	49.938	-5.784	— 4	E	...	...	45.200	-20.050	— 1	M	...
...	55.433	+29.267	— 5	...	...	...	49.794	+7.341	0.80	...	...	...	44.729	+4.813	0.80	...	...
S *	55.338	+39.428	2.20	43.9171	8.1	*	49.654	-7.326	0.95	...	...	†	44.533	+39.801	0.70	...	...
...	55.255	+29.402	0.75	...	...	*	49.410	+53.777	1.30	43.9174	10.2	*	44.365	-22.012	1.00	44.9751	10.2
...	-55.079	+3.853	0.90	...	...	*	-49.081	-11.533	1.25	44.9749	9.8	...	-44.024	-30.849	0.70	...	...
...	54.999	-3.719	0.70	E	...	SN *	49.030	+55.197	3.10	43.9175	7.3	*	43.952	+47.836	1.20	43.9177	10.5
*	54.981	-25.859	1.05	44.9743	10.3	...	48.950	-6.059	0.75	E	...	...	43.860	-1.951	— 5	M	...
...	54.631	-46.698	— 5	E	...	...	48.818	-12.143	0.70	...	...	*	43.812	-38.165	0.80	...	...
...	54.241	-10.828	0.80	...	...	...	48.768	-44.361	0.70	...	...	...	43.657	-41.444	0.85	...	...
2I	...	...	...	...	...	5I	...	...	...	...	...	8I	...	...	...	...	...
*	-54.001	-5.528	1.10	44.9745	10.2	...	-48.642	+53.684	— 5	M	...	...	-43.649	+13.390	— 5	M	...
...	53.902	-35.595	0.75	...	...	...	48.563	-26.877	0.75	...	...	...	43.645	+33.501	0.85	...	...
...	53.478	-50.807	1.00	44.9744	10.3	...	47.602	+35.515	— 5	...	...	...	43.570	-52.937	— 5	M	...
...	53.259	-54.693	1.20	...	...	...	47.423	-57.863	1.20	45.9895	10.0	...	43.563	+12.505	0.65	...	...
...	52.867	+5.779	0.65	...	...	...	47.267	+8.386	— 4	...	...	...	43.559	-6.765	— 5	M	...
...	-52.578	+21.388	— 5	...	...	...	-47.188	+4.167	0.70	...	...	*	-43.535	-38.141	1.10	44.9752	10.0
S *	52.561	-33.852	2.00	44.9746	8.6	...	47.081	+43.090	0.70	...	...	...	43.393	-34.048	0.80	...	...
...	52.557	+17.964	1.80	43.9172	8.9	...	47.003	-6.173	— 5	M	...	...	43.195	+22.091	— 1	...	...
...	52.486	+29.522	— 3	...	...	*	46.931	+43.319	1.60	43.9176	9.6	*	43.056	-23.758	1.00	44.9753	10.5
...	52.440	+33.869	— 5	...	...	...	46.902	-34.536	0.75	...	...	...	42.759	-37.827	0.65	...	...

NM measured from 1, 230, 436.  
ES " " 113, 327, 551.

NM's measures rough and diameters under 1.0 overestimated.  
47. Remeasure 1913, y = +55.211.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
91-150						151-210						211-270					
91	-42.737	+38.087	-3	...	...	151	-32.872	+15.157	-5	...	...	211	-22.510	-22.635	1.80	44.9762	9.0
...	42.295	-14.564	0.80	...	...	...	32.754	+4.573	-3	...	...	*	22.477	+14.368	0.90	43.9181	10.5
...	42.283	-30.606	-5	M	...	...	32.651	-39.287	-3	M	...	...	22.274	+11.481	-3	...	...
...	42.150	-36.804	0.70	...	...	†	32.362	+49.853	-4	...	...	...	22.195	-27.823	-5	M	...
...	42.102	-33.042	0.80	...	...	...	32.144	+45.923	0.65	...	...	...	22.190	-17.310	-5	M	...
...	-42.090	+0.654	0.70	...	...	...	-32.140	-32.767	-5	M	...	■	-22.136	-13.093	0.80	...	...
...	41.307	+22.299	0.80	...	...	...	32.027	+31.013	-3	...	...	...	21.995	-47.145	-5	M	...
...	41.293	-9.843	0.70	...	...	...	31.869	+58.572	-1	...	...	...	21.979	-19.619	-1	A	...
...	41.218	-27.094	0.70	A	...	...	31.796	-24.350	-5	M	...	S *	21.967	-21.663	2.00	44.9763	8.4
*	41.029	+10.557	0.95	...	...	...	31.793	+16.227	0.80	...	...	...	21.533	-57.878	0.80	...	...
101	-40.883	-50.173	-5	M	...	161	-31.584	+23.325	-2	...	...	221	-21.394	-28.671	-5	M	...
...	40.858	-15.370	-5	M	...	...	30.918	+32.076	-1	...	...	...	21.170	+1.308	-3	...	...
...	40.735	+1.667	-5	M	...	...	30.822	-26.351	-3	M	...	...	21.166	-53.116	0.80	...	...
...	40.529	+5.196	-4	...	...	*	30.758	-52.773	0.90	44.9758	10.5	...	20.947	-3.070	-5	M	...
...	40.431	+43.865	-4	...	...	...	30.580	+40.979	0.70	...	...	S *	20.795	+1.131	2.60	44.9764	7.6
...	-40.232	-54.672	-4	M	...	*	-30.561	-28.484	2.10	44.9759	8.0	...	-20.655	-55.115	-5	M	...
...	40.222	-15.425	-5	M	...	...	30.543	+45.856	-1	...	...	...	19.908	+32.963	-4	M	...
...	40.171	-21.308	0.75	...	...	...	30.183	-16.195	-5	M	...	...	19.891	+59.717	-4	...	...
...	40.169	-41.082	-1	M	...	...	30.111	-52.325	-5	M	...	...	19.762	-17.279	-5	M	...
*	39.882	-3.093	1.30	44.9754	9.8	...	30.105	+4.779	-5	M	...	...	19.497	+8.711	-5	M	...
111	-39.877	+2.895	-4	M	...	171	-29.986	-20.795	-5	M	...	231	-19.196	+38.286	0.65	...	...
+	39.776	+0.055	1.40	44.9755	9.6	...	28.923	-39.996	0.65	...	...	*	19.163	+7.558	1.60	43.9182	9.3
+	39.506	+4.793	0.95	...	...	...	28.428	-31.652	-1	...	...	...	18.358	-39.146	-5	M	...
...	39.414	-11.384	-1	A	...	...	28.231	+56.481	-5	...	...	*	18.014	+6.669	1.00	43.9183	10.5
...	38.977	-0.087	-2	F	...	...	28.187	+12.040	0.70	...	...	...	17.688	+50.203	-5	...	...
...	-38.913	-41.509	0.80	...	...	...	-28.077	+33.160	-4	...	...	...	-17.673	+16.794	0.65	...	...
...	38.680	-55.770	0.75	...	...	...	27.975	-35.246	-5	M	...	...	17.627	+52.981	0.85	...	...
...	38.531	-48.687	-5	M	...	S *	27.270	+38.675	1.60	43.9178	9.1	...	17.487	-2.602	-4	M	...
...	38.374	-47.737	-5	M	...	...	26.879	+47.033	-5	...	...	*	16.906	+17.316	1.05	43.9184	10.3
...	37.794	-31.790	-5	M	...	...	26.865	-21.071	-4	M	...	...	16.775	+12.332	0.70	...	...
121	-37.326	-13.834	0.70	...	...	181	-26.281	-46.372	-1	...	...	241	-16.329	+9.472	1.20	43.9185	10.0
...	37.246	-48.903	0.70	...	...	...	26.266	-52.464	-3	M	...	...	16.302	+17.711	0.70	...	...
...	37.091	+25.384	-5	M	...	...	26.193	+5.381	-5	...	...	N	15.912	-42.831	-4	44.9765	10.5
...	36.857	+29.023	-5	...	...	...	25.963	-32.425	-4	M	...	*	15.829	-27.201	1.00	...	...
...	36.791	-54.406	-4	...	...	...	25.948	+30.996	0.85	...	...	...	15.454	-8.808	-3	M	...
*	-36.736	-1.914	0.85	...	...	...	-25.918	-10.596	-1	...	...	■	-15.406	+59.645	0.95	...	...
...	36.599	+11.183	-2	...	...	*	25.692	+48.294	1.05	...	...	+	14.288	-54.707	1.10	44.9766	9.8
...	36.466	+20.522	-4	M	...	...	25.613	-40.361	-1	...	...	...	14.228	-13.244	-3	M	...
...	36.416	-52.276	-5	M	...	...	25.167	-53.311	-3	M	...	...	14.093	-18.291	-2	M	...
*	36.405	-13.283	0.80	...	...	...	24.930	+21.289	1.00	43.9179	10.5	...	14.077	-48.210	-2	M	...
131	-36.288	-39.620	0.90	...	...	191	-24.865	-29.569	1.00	44.9760	10.4	251	-14.046	+11.662	-5	M	...
...	35.917	+12.252	-5	M	...	...	24.853	+13.409	-3	...	...	*	13.854	-14.063	0.90	44.9767	10.5
...	35.855	-27.457	-2	...	...	...	24.818	+30.348	-1	...	...	*	13.765	+25.707	1.00	43.9186	10.5
...	35.787	+49.644	-5	M	...	†	24.617	+31.305	-4	...	...	...	13.749	-37.042	-2	M	...
...	35.376	+24.116	0.70	...	...	...	24.554	+29.711	-2	...	...	...	13.681	-17.821	-5	M	...
...	-35.349	-42.236	-5	M	...	...	-24.173	+41.702	-5	...	...	...	-13.611	-38.656	0.70	...	...
*	35.175	-40.609	0.90	...	...	■	24.095	-10.441	1.10	44.9761	9.8	...	13.287	+7.104	-3	A	...
S *	35.165	-54.645	1.80	44.9756	9.0	...	23.982	+3.048	-4	M	...	*	13.022	-50.616	1.00	44.9768	10.5
...	34.914	-21.272	-2	M	...	...	23.947	-14.970	0.70	...	...	...	12.797	+54.521	-5	...	...
...	34.396	-42.577	-1	...	...	...	23.940	+24.293	-4	...	...	*	12.607	+7.023	1.00	...	...
141	-34.374	+22.204	0.65	...	...	201	-23.914	+38.563	0.65	...	...	261	-12.582	+58.058	-5	...	...
...	34.139	-51.436	-5	M	...	...	23.904	-33.432	0.65	...	...	...	12.530	+9.259	-5	M	...
...	33.988	-25.361	1.40	44.9757	9.5	...	23.893	+3.011	0.70	...	...	*	12.387	+23.904	0.95	...	...
...	33.564	-3.289	0.65	...	...	...	23.495	-18.829	0.70	...	...	■	11.806	-25.336	0.85	...	...
...	33.500	+51.077	1.10	...	...	...	23.343	+13.309	-2	...	...	...	11.650	+53.276	-5	...	...
...	-33.439	-51.651	-5	M	...	...	-23.309	+43.854	-4	...	...	■	-11.629	-37.947	1.30	44.9769	10.0
...	33.390	+14.144	-5	...	...	*	23.252	+43.795	1.00	43.9180	10.5	...	11.517	+49.207	0.95	...	...
...	33.239	-12.613	-5	M	...	...	23.195	+42.957	-3	...	...	...	11.468	+41.983	0.85	...	...
...	33.113	+1.176	-5	M	...	...	23.028	+20.623	0.90	...	...	*	11.216	+53.856	1.15	43.9187	9.8
...	33.098	-0.941	-5	M	...	...	22.806	+39.074	-3	...	...	...	11.056	-46.273	0.70	...	...

243. Var. L=8.3-10.5.



Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.								
Notes.	x.		y.		0.70.		No.	Mag.	Notes.	x.		y.		0.70.		No.	Mag.	Notes.	x.		y.		0.70.		No.	Mag.
271-330									331-390									391-450								
271	-11'001	-41'735	-5	M	...	...	...	...	331	+0'923	-58'299	-3	M	...	...	...	...	391	+11'340	-37'757	-5	m	...	...	...	...
...	10'351	+42'934	1'00	...	...	...	...	...	...	1'011	-57'477	-5	M m	...	...	...	...	...	11'521	-13'468	-4	m	...	...	...	...
...	10'047	-12'234	0'90	...	...	...	...	...	...	1'027	+50'403	1'30	43.9193	9.8	...	...	...	...	11'599	-1'104	-5	m	...	...	...	...
...	10'015	-0'568	-4	M	...	...	...	...	...	1'348	+37'393	0'70	...	...	...	...	...	...	11'699	-29'698	-5	m	...	...	...	...
...	9'905	-22'658	0'70	...	...	...	...	...	...	1'426	-19'261	-5	M m	...	...	...	...	...	12'597	-34'546	0'75	...	...	...	...	...
...	9'731	+54'376	1'60	43.9188	9.2	...	...	...	...	+1'475	-48'527	-3	M	...	...	...	...	*	+12'664	-17'594	0'90	...	...	...	...	...
...	9'449	-8'505	-5	M	...	...	...	...	...	1'608	+44'431	-2	...	...	...	...	...	...	12'725	+25'126	-3	...	...	...	...	...
...	9'176	-18'838	-3	M	...	...	...	...	...	1'728	+31'919	-1	...	...	...	...	...	...	12'873	+30'278	-5	m	...	...	...	...
...	9'078	+8'253	0'70	...	...	...	...	...	...	1'918	-27'313	-5	M m	...	...	...	...	...	13'132	-7'077	-4	...	...	...	...	...
...	9'045	-11'519	0'80	...	...	...	...	...	...	2'256	-8'249	-3	M	...	...	...	...	...	13'184	-1'120	-5	m	...	...	...	...
281	-8'979	+7'560	0'75	A	...	...	...	...	341	+2'383	-39'917	-3	M	...	...	...	...	401	+13'234	-38'747	-3	...	...	...	...	...
...	8'808	+56'319	-1	...	...	...	...	...	...	2'496	+34'234	-3	...	...	...	...	...	...	13'246	-30'874	-4	m	...	...	...	...
...	8'650	+22'171	0'70	...	...	...	...	...	...	2'701	-4'582	-5	M m	...	...	...	...	...	13'256	+29'391	0'90	...	...	...	...	...
*	8'394	-33'367	0'90	...	...	...	...	...	...	2'819	-23'559	-2	M	...	...	...	...	...	13'498	+17'839	-5	m	...	...	...	...
...	8'244	-22'167	0'70	...	...	...	...	...	...	2'878	+11'176	-5	M m	...	...	...	...	...	13'569	-10'410	-5	m	...	...	...	...
...	8'165	-7'725	-3	M	...	...	...	...	...	+3'078	+20'638	0'70	...	...	...	...	...	...	+13'760	+17'104	0'65	...	...	...	...	...
...	7'421	+12'469	-5	M	...	...	...	...	...	3'283	-3'779	-3	M m	...	...	...	...	...	13'993	-4'410	-5	m	...	...	...	...
...	7'344	+16'003	0'70	...	...	...	...	...	...	3'494	-49'604	-3	M m	...	...	...	...	...	14'385	-50'697	1'00	44.9776	10.5	...	...	...
...	7'140	-4'678	-4	M	...	...	...	...	...	3'701	-20'178	-5	M m	...	...	...	...	...	14'877	+18'974	-5	m	...	...	...	...
...	7'059	+45'201	-1	...	...	...	...	...	...	3'933	+17'287	0'90	43.9194	10.5	8 ‡	...	...	15'365	+49'924	2'80	43.9195	6.9	...	...	...	
291	-6'966	+38'149	1'10	43.9189	10.5	...	...	...	351	+4'014	-42'807	-3	M	...	...	...	...	411	+15'479	-52'944	-4	m	...	...	...	...
...	6'932	+40'617	0'80	...	...	...	...	...	...	4'141	-59'313	-3	...	...	...	...	...	...	15'495	+42'799	-2	...	...	...	...	...
...	6'812	-6'135	0'95	...	...	...	...	...	...	4'340	-42'253	-2	M	...	...	...	...	...	15'624	+46'758	-1	...	...	...	...	...
*	6'643	-0'802	1'15	44.9770	10.2	...	...	...	...	4'598	+25'459	-5	M m	...	...	...	...	...	15'717	+40'543	-3	...	...	...	...	...
...	6'622	-55'464	-5	M m	...	...	...	...	...	4'818	+56'302	-5	M m	...	...	...	...	...	16'100	+10'649	-5	m	...	...	...	...
...	6'439	-11'556	0'70	A	...	...	...	...	...	+5'024	-20'673	-5	M m	...	...	...	...	...	+16'302	-6'680	-4	...	...	...	...	...
...	6'385	-51'101	-4	M m	...	...	...	...	...	5'029	-27'856	-5	M m	...	...	...	...	...	16'434	-30'352	-5	m	...	...	...	...
...	6'292	-52'538	-1	...	...	...	...	...	...	5'130	+39'496	-1	...	...	...	...	...	...	16'539	-45'475	0'65	...	...	...	...	...
...	5'746	-19'673	-4	M m	...	...	...	...	...	5'590	-25'225	-5	M m	...	...	...	...	*	16'865	+52'792	1'35	43.9196	9.8	...	...	...
...	5'593	+47'755	1'10	43.9191	10.5	...	...	...	...	5'818	-25'952	-3	M m	...	...	...	...	...	16'927	+54'284	0'65	...	...	...	...	...
301	-5'565	-20'663	0'70	...	...	...	...	...	361	+6'038	+27'498	0'90	...	...	...	...	...	421	+17'024	-46'015	0'90	...	...	...	...	...
...	5'495	+13'724	-4	M	...	...	...	...	*	6'122	-56'656	0'90	...	...	...	...	...	...	17'174	-1'797	-5	m	...	...	...	...
...	5'315	-45'480	-5	M	...	...	...	...	...	6'280	+32'585	-5	m	...	...	...	...	...	17'472	-34'037	-3	...	...	...	...	...
...	4'809	+1'614	-5	M m	...	...	...	...	...	6'358	-21'588	-4	M m	...	...	...	...	...	17'729	-24'259	-3	...	...	...	...	...
...	4'797	-29'345	1'00	44.9771	10.4	...	...	...	...	6'700	+43'560	0'65	...	...	...	...	...	...	18'054	-19'228	-2	...	...	...	...	...
...	4'284	-8'795	0'80	M	...	...	...	...	...	+6'842	-24'884	-5	m	...	...	...	...	...	+18'072	+58'758	-5	...	...	...	...	...
...	4'073	+22'578	0'95	...	...	...	...	...	...	7'001	+2'580	-2	...	...	...	...	...	...	18'319	-50'695	-4	m	...	...	...	...
...	3'927	-36'108	-5	M m	...	...	...	...	...	7'165	-9'029	0'90	...	...	...	...	...	...	18'622	-26'541	-3	...	...	...	...	...
...	3'418	+56'985	-5	...	...	...	...	...	...	7'510	-45'465	-5	m	...	...	...	...	...	18'643	-2'698	-5	m	...	...	...	...
...	3'131	+9'663	-5	M m	...	...	...	...	...	7'666	-25'936	0'80	...	...	...	...	...	...	18'674	-1'531	0'95	44.9777	10.5	...	...	...
311	-2'953	+42'241	1'05	43.9192	10.4	...	...	...	371	+7'757	-35'422	-3	m	...	...	...	...	431	+18'864	+32'061	-5	m	...	...	...	...
...	2'837	-40'353	-5	M m	...	...	...	...	...	7'930	+26'990	-4	m	...	...	...	...	...	18'912	-35'720	0'65	...	...	...	...	...
*	2'614	+37'127	1'00	...	...	...	...	...	...	8'329	-12'350	0'90	44.9773	10.5	...	...	...	...	19'197	+49'237	-3	...	...	...	...	...
...	2'382	-37'012	0'70	...	...	...	...	...	...	8'423	-2'872	-2	m	...	...	...	...	...	19'240	+12'778	1'00	43.9197	10.4	...	...	...
...	2'211	+16'441	-5	M m	...	...	...	...	...	8'513	-57'436	-3	...	...	...	...	...	...	19'794	+35'321	-1	...	...	...	...	...
...	2'152	-4'935	0'70	M	...	...	...	...	...	+8'536	-36'800	0'75	...	...	...	...	...	...	+20'354	+38'283	-4	m	...	...	...	...
*	1'982	-14'106	0'90	...	...	...	...	...	...	8'639	+40'895	0'75	...	...	...	...	...	...	20'698	+45'288	-1	...	...	...	...	...
...	1'638	-23'428	-4	M m	...	...	...	...	...	8'845	-50'813	0'90	...	...	...	...	...	...	20'718	+14'108	-4	m	...	...	...	...
...	1'542	+27'799	-5	M m	...	...	...	...	...	8'858	-5'956	0'90	44.9774	10.5	...	...	...	...	21'119	-40'925	-2	m	...	...	...	...
...	0'643	+46'348	-4	...	...	...	...	...	...	8'893	+53'463	1'00	...	...	...	...	...	...	21'156	-50'163	2'30	44.9778	7.8	...	...	...
321	-0'586	-37'924	-3	M m	...	...	...	...	381	+9'256	+58'258	-5	...	...	...	...	...	441	+21'171	-58'469	-5	m	...	...	...	...
*	0'491	-56'313	1'10	45.9908	10.5	...	...	...	...	9'280	+39'799	-5	m	...	...	...	...	...	21'216	-51'243	0'95	...	...	...	...	...
...	0'018	-23'406	0'80	...	...	...	...	...	...	9'347	+23'751	-5	m	...	...	...	...	...	21'304	-15'704	-4	m	...	...	...	...
...	+0'077	-37'185	-1	M m	...	...	...	...	...	9'506	+23'489	0'90	...	...	...	...	...	...	21'743	-25'329	0'80	...	...	...	...	...
...	0'216	+41'936	-1	...	...	...	...	...	...	9'547	+5'687	-5	m	...	...	...	...	...	21'797	+38'863	0'65	...	...	...	...	...
...	+0'218	+36'325	-4	m	...	...	...	...	...	+9'677	-22'479	-2	...	...	...	...	...	...	+22'181	-30'908	-5	...	...	...	...	...
...	0'391	-20'109	0'90	44.9772	10.5	*	...	...	...	9'882	-51'734	1'10	44.9775	9.6	...	...	...	...	22'307	+25'834	-1	a	...	...	...	...
...	0'441	+31'014	-5	M m	...	...	...	...	...	10'042	-37'930	-3	...	...	...	...	...	...	22'382	-55'138	-3	...	...	...	...	...
...	0'866	-20'124	-5	M m	...	*	...	...	...	10'531	+17'942	0'75	...	...	...	...	...	...	22'461	-53'917	-5	m	...	...	...	...
...	0'919	-2'512	0'90	...	...	...	...	...	...	11'237	-35'717	-3	...	...	...	...	...	...	22'797	+28'153	0'65	...	...	...	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam. 0.70.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam. 0.70.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam. 0.70.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
451-510						511-570						571-630					
45I *	+22.947	-34.620	1.00	44.9779	10.5	51I ...	+33.565	+25.814	0.75	...	...	57I ...	+43.116	+26.828	-5	m	...
...	23.226	+5.971	0.65	b	...	...	33.764	+11.495	1.15	43.9203	10.1	...	43.216	-17.102	0.85	...	...
...	23.265	-25.292	0.65	...	...	...	33.807	+37.509	0.70	...	...	...	43.270	-33.156	-5	m	...
...	23.502	+34.772	-4	m	...	...	33.829	-0.211	-1	m	...	...	43.377	-3.834	-5	m	...
...	23.923	+17.503	-5	m	...	...	33.902	-40.903	-5	m	...	...	* 43.685	+8.337	0.90	...	...
...	+23.947	+9.010	-5	m	...	...	+34.057	+13.306	-3	...	...	...	+43.893	+27.777	-5	m	...
...	24.123	-37.042	-1	m	...	...	34.180	-27.063	-5	m	...	...	44.171	-45.777	-1	...	...
...	24.327	-39.074	-5	m	...	...	34.298	+11.161	0.65	a	...	...	* 44.373	-26.008	1.00	44.9787	10.4
...	24.437	+29.535	0.70	...	...	...	34.798	-3.785	-5	m	...	...	45.063	-17.595	0.65	...	...
...	24.588	+2.490	0.65	...	...	...	34.840	-37.518	-5	m	...	...	+ 45.152	+11.780	0.90	...	...
46I ...	+24.599	-17.107	0.65	...	...	52I ...	+35.036	-5.523	-4	m	...	58I ...	+45.825	+11.864	-5	m	...
...	24.730	-1.721	-4	m	...	* 35.100	-7.680	0.90	...	...	...	...	46.190	-21.633	-4	m	...
...	25.050	+7.253	0.70	...	...	...	35.501	-38.138	-5	m	...	...	* 46.393	-27.253	1.05	44.9788	10.3
...	25.063	-32.000	0.75	...	...	...	35.556	+24.237	0.80	...	...	...	46.429	+6.937	0.70	...	...
...	25.691	-49.419	0.70	...	...	...	35.556	-2.740	0.80	...	...	...	46.795	+17.607	-3	...	...
* 26.035	+3.756	1.05	44.9780	10.2	* 35.742	-26.072	0.80	...	...	...	...	...	+46.843	-36.343	-2	...	...
...	26.087	-29.651	-5	m	...	* 36.055	-16.921	1.00	44.9782	10.5	...	...	47.241	-35.341	-3	...	...
...	26.211	-48.818	-2	m	...	...	36.074	-36.027	0.65	...	...	...	47.441	+20.670	0.70	...	...
...	26.226	+24.883	0.70	...	...	...	36.176	+47.078	-3	...	...	...	47.750	-55.904	-5	m	...
...	26.267	+52.256	-5	...	...	...	36.304	+23.904	0.90	...	...	...	47.782	-3.680	-5	m	...
47I S*	+26.383	+21.218	1.25	43.9199	9.6	53I ...	+36.780	+24.408	0.80	...	...	59I ...	+47.901	+3.766	-4	m	...
...	26.400	-9.763	-5	m	...	...	36.941	+38.102	0.90	...	...	...	48.088	+8.117	-1	...	...
...	26.682	-39.918	-4	m	...	...	36.959	-8.255	-5	m	...	...	48.751	+2.078	0.80	...	...
...	26.829	-22.120	0.70	...	...	...	37.157	+3.272	0.65	d	...	...	48.828	-15.012	-5	m	...
...	27.022	+5.224	-5	m	...	* 37.219	+13.672	0.90	...	...	...	...	49.151	-55.548	1.30	44.9789	10.0
...	+27.069	+26.038	0.80	...	...	...	+37.261	-43.183	-3	m	...	...	+49.301	+19.601	-5	e	...
...	27.613	-11.156	0.80	...	...	* 37.425	-47.155	1.40	44.9783	9.8	...	...	49.631	+43.989	0.75	...	...
...	27.626	+57.147	1.80	43.9200	8.8	...	37.532	-50.751	-1	m	...	...	49.735	+34.110	0.75	...	...
...	27.957	-41.863	-5	m	...	...	37.953	-39.243	-4	m	...	...	49.735	+34.110	0.75	...	...
...	28.115	+18.085	0.75	...	...	* 38.372	-42.937	0.90	...	...	...	...	49.812	+42.479	-3	...	...
48I *	+28.133	-27.280	1.00	44.9781	10.4	54I ...	+38.669	+46.918	2.80	43.9205	8.2	60I ...	+50.037	+2.300	-2	...	...
...	28.258	-10.913	-4	...	...	...	38.669	+7.114	0.75	...	...	...	50.044	+42.849	-5	...	...
...	28.268	-16.098	-5	m	...	...	38.708	-3.592	0.80	...	...	...	50.083	+41.282	-5	e	...
...	28.576	+26.612	-5	m	...	* 39.042	-12.746	1.00	44.9784	10.4	...	...	50.195	+21.434	-3	...	...
* 28.713	+34.929	1.00	...	...	...	...	39.153	+16.942	1.60	43.9206	9.6	S* 50.351	-8.601	1.40	44.9790	9.2	
...	+28.999	+57.333	-5	...	...	...	+39.359	+14.812	-1	c	...	...	+50.411	+30.124	0.90	...	...
...	29.144	+23.779	0.70	...	...	* 39.371	+32.998	0.90	...	...	...	...	50.427	+46.483	0.75	...	...
...	29.232	+26.280	-5	m	...	* 39.618	+6.961	1.10	43.9207	10.4	...	...	50.751	+13.897	-5	e	...
...	29.372	+47.358	-5	m	...	...	40.013	-39.435	0.70	...	...	...	50.857	+3.628	-5	e	...
...	30.826	+9.845	0.70	...	...	* 40.152	-32.535	1.10	44.9785	10.4	...	...	51.497	-55.572	-4	e	...
49I ...	+31.259	+51.097	-5	...	...	55I ...	+40.439	-36.223	-5	m	...	61I ...	+51.852	-49.757	-4	m	...
...	31.295	-20.811	0.80	...	...	...	40.666	+21.922	-4	m	...	...	52.288	+9.312	-5	m	...
...	31.339	+33.199	-5	m	...	...	40.962	+34.464	-4	...	...	...	* 52.436	-24.291	1.25	44.9791	9.5
...	31.508	-35.012	0.70	...	...	* 40.970	-15.433	1.00	44.9786	10.2	f* 52.722	-0.033	1.00	44.9792	10.3	...	
...	31.568	+9.550	0.70	...	...	...	41.001	+20.015	-3	...	...	...	53.006	+16.308	-4	...	...
* 31.731	+15.411	1.00	43.9201	10.5	...	...	+41.258	-53.205	-2	...	...	...	+53.358	-14.684	-2	...	...
...	31.977	-45.322	-1	a	...	...	41.297	+18.975	-2	...	...	...	53.530	-4.239	-2	...	...
...	32.184	+30.310	-4	...	...	...	41.301	-25.834	0.80	...	...	...	* 54.276	+6.786	1.00	43.9210	10.3
...	32.276	-44.645	0.80	...	...	...	41.316	-2.132	-3	...	...	...	54.302	-1.668	-3	...	...
...	32.283	+39.617	-5	...	...	...	41.399	+58.328	-1	...	...	...	54.349	-23.832	-5	e	...
50I ...	+32.372	-5.182	-5	m	...	56I ...	+41.466	+23.411	-4	m	...	62I ...	+54.678	-32.525	-4	e	...
...	32.534	+10.515	1.00	43.9202	10.2	...	41.492	-21.784	-2	...	...	...	55.336	-1.256	-5	e	...
...	32.645	+10.480	0.65	...	...	...	41.561	+24.082	-4	m	...	...	* 55.678	+5.458	0.95	...	...
...	32.553	+26.124	0.65	...	...	...	41.875	-39.937	-2	...	...	...	56.336	-29.048	0.65	...	...
...	32.910	-30.279	-5	m	...	* 42.276	+15.224	0.90	...	...	...	...	56.922	+7.746	-5	e	...
...	+33.093	-24.161	-4	m	...	...	+42.294	+12.550	0.70	...	...	...	+57.745	+20.536	-3	...	...
...	33.120	+13.699	-5	m	...	* 42.475	-59.231	1.15	45.9917	10.2	...	...	* 57.994	+20.302	1.10	43.9211	10.4
...	33.246	+51.194	-3	...	...	* 42.683	+4.707	1.20	43.9208	9.6	...	...	58.119	-40.899	0.90	...	...
...	33.428	-27.643	0.70	...	...	...	42.932	-28.482	-2	...	...	...	58.176	+35.595	-4	...	...
...	33.508	+17.468	-5	m	...	...	42.975	+46.606	-1	...	...	...	58.389	+16.912	-4	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
631-640						641-642											
631						641											
...	+58'586	-4'695	-5	e	...	...	+59'815	-26'644	0'80	...	...						
...	58'812	+0'514	-5	e	...	†	60'098	+10'602	-4	...	...						
...	58'828	-40'217	-1	...	...												
...	58'891	-25'178	0'80	...	...												
...	58'899	+37'080	-5	...	...												
...	+59'080	-14'690	-1	...	...												
...	59'151	-43'036	-5	e	...												
...	59'308	-30'074	-4	...	...												
...	59'471	-35'728	-5	e	...												
*	59'493	-6'103	1'05	44'9793	10'3												

1-40						41-80						81-120					
I	-59'417	+42'319	-3	...	...	41	-48'265	-25'022	0'85	...	...	81	-42'823	+49'949	0'80	...	...
*	59'237	+1'906	0'90	...	...	*	48'242	-5'946	1'00	44'9793	10'3	...	42'667	+39'754	-5	M	...
...	59'233	+33'950	0'85	...	...	...	48'188	+10'771	-2	...	...	...	42'114	-8'777	-5	M	...
...	59'223	+19'424	-5	E	...	...	48'121	-1'502	-5	M	...	...	42'009	-34'370	0'75	...	...
...	59'096	+41'115	-5	E	...	...	48'108	+20'554	-5	M	...	...	41'930	+51'846	-5	...	...
...	-59'061	+39'220	-5	M	...	*	-47'991	+16'840	0'85	...	...	...	-41'624	-15'253	0'85	...	...
...	58'908	+46'357	0'75	...	...	...	47'884	-40'061	0'65	...	...	...	41'543	+12'291	-2	...	...
†	58'443	+30'008	0'90	...	...	...	47'723	-29'902	-3	...	...	S*	41'495	+0'407	2'00	44'9795	8'3
...	58'393	+21'303	-4	...	...	...	47'562	+36'909	-5	M	...	...	41'324	-50'793	-5	M	...
...	57'962	+2'160	-1	...	...	...	47'473	-42'857	-4	E	...	*	41'307	-25'464	0'90	...	...
II	-57'672	-13'457	-5	E	...	51	-47'370	-35'555	-4	E	...	91	-41'296	-21'109	-2	...	...
...	57'605	+13'787	-5	E	...	...	47'299	-26'452	0'80	...	...	...	41'260	+35'571	-3	...	...
S*	57'313	-8'703	1'20	44'9790	9'2	...	47'108	+5'871	-5	M	...	...	40'732	+6'000	-2	...	...
...	57'084	-55'679	1'40	44'9789	10'0	...	46'724	-15'927	-4	M	...	...	40'579	+25'175	-5	M	...
...	56'967	-3'714	-5	E	...	...	46'327	+37'264	-5	...	...	...	40'437	+25'138	-5	M	...
F*	-55'431	+16'270	-4	...	...	...	-46'135	-12'573	-4	M	...	...	-40'352	+30'637	0'95	43'9213	10'5
...	55'198	-0'071	1'00	44'9792	10'3	...	46'000	-39'164	-5	M	...	...	40'269	+6'658	-5	M	...
...	54'744	-24'321	1'25	44'9791	9'5	...	45'974	+1'303	-5	M	...	...	40'086	-9'039	-3	...	...
...	54'735	-55'615	-5	E	...	...	45'778	+0'520	-4	M	...	...	40'072	+49'700	-5	M	...
...	54'273	-4'266	-3	...	...	...	45'732	-45'251	0'65	...	...	...	39'941	-33'598	-4	M	...
21	-54'130	-14'705	-1	...	...	61	-45'699	-54'616	2'40	44'9794	8'0	101	-39'761	+20'241	-5	M	...
...	54'058	+10'113	-4	M	...	S*	45'515	+22'164	-3	...	...	...	39'388	-52'763	0'85	...	...
*	53'861	+6'775	1'00	43'9210	10'3	...	45'472	+19'248	0'65	...	...	...	39'196	-25'893	0'70	...	...
...	53'581	-1'675	-2	...	...	...	45'448	+13'266	-5	M	...	...	39'158	-26'869	0'75	...	...
...	52'845	-23'819	-5	E	...	...	45'428	+44'550	-5	M	...	...	39'118	+58'890	-5	...	...
...	-52'551	-1'213	-4	E	...	...	-45'413	-32'354	-5	M	...	...	-39'098	-26'801	0'80	...	...
...	52'426	+5'505	0'90	...	...	...	44'969	+43'314	2'00	43'9212	8'5	...	39'086	-39'698	-1	...	...
...	52'250	-32'494	-3	E	...	...	44'516	+10'953	-3	...	...	*	38'972	+50'277	0'90	43'9214	10'5
...	51'740	+21'982	-5	M	...	...	44'392	+51'849	-5	...	...	...	38'958	-17'971	0'65	...	...
...	51'255	+7'833	-5	E	...	...	43'967	-18'685	-3	M	...	...	38'881	+49'212	0'65	...	...
31	-50'836	+35'695	-3	...	...	71	-43'933	-7'200	-5	M	...	111	-38'769	+26'101	0'65	...	...
...	50'829	+20'643	-1	...	...	...	43'880	+1'833	0'65	...	...	...	38'044	+57'843	-5	...	...
...	50'710	-28'956	0'70	...	...	...	43'852	-55'922	0'90	...	...	...	37'934	+16'398	0'70	...	...
*	50'559	+20'422	1'05	43'9211	10'4	...	43'829	+10'473	-2	...	...	*	37'696	-21'998	0'90	44'9797	10'5
...	50'182	+37'206	-4	...	...	...	43'683	-42'720	-4	M	...	...	37'600	+3'242	-4	M	...
...	-50'078	+17'037	-3	...	...	...	-43'634	+27'066	-4	...	...	...	-37'362	-47'708	0'80	...	...
...	49'207	-4'561	-5	E	...	...	43'589	-38'878	-5	M	...	*	37'269	-53'346	1'20	44'9796	10'1
...	49'150	+0'651	-4	E	...	...	43'411	-14'720	0'65	...	...	...	37'230	+32'492	-5	M	...
...	48'568	-40'750	0'85	...	...	...	43'072	+19'147	0'65	...	...	...	37'180	+15'296	0'65	...	...
...	48'411	-14'538	0'70	...	...	...	43'006	+4'576	-3	...	...	...	37'071	+30'772	0'70	...	...

ES measured from 1, 229, 559.  
NM " " 102, 393.

NM's estimates of diameters under 1'0 unreliable



Notes.	Co-ordinates.		Diam. 0.75.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam. 0.75.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam. 0.75.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
121-180						181-240						241-300					
121	...	...	...	...	...	181	...	...	...	...	...	241	...	...	...	...	...
...	-36°824	-40°862	-4	M	...	...	-27°554	+34°598	-5	M	...	...	-17°965	-25°951	-2	...	...
...	36°808	-36°295	-5	M	...	...	27°536	-43°531	-5	M	...	*	17°337	+52°243	1°05	43.9225	10°5
...	36°705	-26°915	-3	M	...	*	27°488	+42°048	1°40	43.9217	9°8	...	17°226	-53°205	-5	M	...
...	36°653	+46°948	-5	...	...	...	27°395	-36°507	0°70	...	...	...	17°213	-28°080	-2	...	...
*	36°571	+40°253	1°10	43.9215	9°8	...	27°315	+18°609	-5	M	...	*	17°135	-50°888	0°85	...	...
...	-36°491	-22°892	-5	M	...	*	-27°129	+46°167	1°25	43.9218	10°2	...	-16°608	-57°546	-4	M	...
...	36°478	-22°778	0°70	...	...	...	27°093	-16°415	-5	M	...	...	16°456	+34°696	0°65	...	...
...	36°131	+26°295	-5	M	...	...	27°043	+36°391	0°70	...	...	...	16°020	-2°681	-2	M	...
*	36°093	+21°223	1°00	43.9216	10°3	...	26°237	+31°986	0°80	...	...	...	15°956	-17°266	-2	...	...
...	35°509	+6°709	-4	M	...	...	26°093	-10°883	-4	M	...	...	15°941	-58°351	-4	M	...
131	...	...	...	...	...	191	...	...	...	...	...	251	...	...	...	...	...
...	-35°426	+36°201	-4	...	...	...	-25°577	-11°861	-4	M	...	...	-15°809	-20°561	-2	...	...
*	35°361	-26°588	0°90	...	...	*	25°237	-50°042	0°95	...	...	...	15°646	+51°525	-2	...	...
...	35°099	-17°906	-4	M	...	...	25°203	-17°734	-4	M	...	...	15°534	-45°025	-5	M	...
...	35°021	+17°972	-3	B	...	...	25°005	-12°660	-4	M	...	...	15°259	+50°300	-5	...	...
...	34°296	+58°588	-1	...	...	...	24°906	-52°835	0°65	...	...	*	14°965	-3°977	0°90	...	...
...	-34°199	+48°676	0°90	...	...	...	-24°453	+5°276	0°70	...	...	...	-14°921	+9°148	0°65	...	...
†	34°001	-4°860	-3	M	...	*	24°352	+32°130	1°60	43.9219	9°0	...	14°821	-39°128	0°65	...	...
...	33°894	-9°963	-4	M	...	...	24°209	-17°333	0°70	...	...	...	14°796	-28°762	-4	M	...
...	33°687	-23°091	-3	M	...	...	24°067	+10°279	-5	M	...	†	14°768	+16°675	-5	M	...
...	33°664	+3°444	-5	M	...	...	23°865	+26°742	-4	M	...	...	14°545	-49°923	-1	...	...
141	...	...	...	...	...	201	...	...	...	...	...	261	...	...	...	...	...
...	-33°541	-21°581	-5	M	...	*	-23°844	-32°275	0°95	...	...	...	-13°935	-19°614	-3	...	...
...	33°409	+6°247	-5	M	...	*	23°826	+33°581	1°40	43.9220	9°6	...	13°925	+17°256	-4	M	...
*	33°362	-43°107	1°40	44.9798	9°5	...	23°603	-34°034	0°70	...	...	...	13°618	+43°772	0°85	...	...
...	33°357	-55°505	-5	M	...	...	23°384	-48°864	-5	M	...	S *	13°494	+52°415	2°00	43.9226	8°2
...	33°348	+31°046	0°70	...	...	...	23°291	+49°159	0°95	...	...	*	13°439	-20°620	0°90	...	...
...	-32°945	-30°017	0°70	...	...	...	-23°274	+18°412	0°65	...	...	*	-13°429	-9°654	0°90	...	...
...	32°882	+34°140	-5	M	...	*	23°166	-2°153	0°85	...	...	...	13°050	+29°372	-2	...	...
...	32°881	+9°996	0°70	...	...	...	23°142	-5°025	-4	M	...	*	12°921	-23°170	0°90	...	...
...	32°805	+49°572	0°65	...	...	...	23°049	+28°386	0°75	...	...	...	12°916	+8°752	-5	M	...
...	32°166	+35°809	-5	M	...	...	22°552	-54°546	-5	M	...	...	12°863	+16°122	-1	...	...
151	...	...	...	...	...	211	...	...	...	...	...	271	...	...	...	...	...
*	-32°057	+1°479	1°60	44.9799	9°1	*	-22°459	+16°476	1°05	43.9221	10°1	...	-12°775	-31°322	0°70	...	...
...	31°980	-25°925	-3	M	...	*	22°348	+28°407	1°00	43.9222	10°5	...	12°758	-17°583	-5	M	...
...	31°931	+15°390	0°70	...	...	...	22°286	-46°171	0°70	...	...	...	12°416	+45°121	-5	M	...
...	31°903	-11°122	-5	M	...	...	22°110	-4°595	0°70	...	...	...	11°760	+41°856	0°80	...	...
...	31°703	+9°669	-4	M	...	...	21°685	+7°435	-4	M	...	...	11°671	+39°773	-5	M	...
...	-31°678	-11°660	-5	M	...	...	-21°476	-14°521	-3	M	...	*	-11°613	-24°235	0°80	...	...
...	31°647	-44°109	0°70	...	...	...	21°382	+13°414	-5	M	...	...	11°499	-39°028	-5	M	...
...	31°617	-16°561	0°70	B	...	...	20°535	-11°170	-4	M	...	...	11°471	-38°963	-3	...	...
...	31°455	+22°289	-3	M	...	...	20°384	-13°220	-5	M	...	...	11°435	+11°629	-5	M	...
...	31°278	+20°366	-5	M	...	...	20°355	+36°038	0°65	...	...	...	11°407	-50°177	-2	...	...
161	...	...	...	...	...	221	...	...	...	...	...	281	...	...	...	...	...
...	-31°244	+26°856	0°70	...	...	...	-20°228	-38°371	-5	M	...	*	-11°358	+3°315	1°00	44.9803	10°4
...	30°988	+18°056	-5	M	...	...	20°198	+4°326	0°70	...	...	...	11°246	-49°671	-3	M	...
...	30°984	-47°723	0°75	...	...	...	20°082	+3°287	0°70	...	...	...	11°115	-13°836	-5	M	...
*	30°901	+31°295	1°00	...	...	...	20°082	-30°538	0°70	...	...	...	10°870	+18°361	-3	M	...
...	30°829	-43°235	0°80	...	...	...	20°074	+34°258	-5	M	...	...	10°658	+0°242	-5	M	...
...	-30°788	-8°776	-4	M	...	...	-20°053	+22°051	0°70	...	...	*	-10°579	-55°388	0°90	...	...
...	30°483	-36°948	-3	M	...	...	20°022	-38°831	-3	M	...	...	10°387	+58°917	-2	...	...
...	30°423	-21°064	-3	M	...	*	19°914	+44°256	1°15	43.9224	10°1	...	10°380	+16°190	-3	...	...
...	30°327	-17°706	-3	M	...	*	19°575	+8°614	0°80	...	...	...	10°111	+32°839	-4	...	...
...	30°080	+5°510	0°85	...	...	...	19°320	-23°221	-2	...	...	...	10°016	-48°525	-2	...	...
171	...	...	...	...	...	231	...	...	...	...	...	291	...	...	...	...	...
...	-29°572	-0°536	-3	M	...	S *	-19°181	-6°830	1°05	44.9801	9°6	...	-9°873	-5°870	-4	M	...
*	29°303	-37°772	0°90	...	...	...	19°098	-20°552	-4	M	...	...	9°574	-4°441	-4	M	...
...	29°301	-8°735	-4	M	...	*	18°931	-28°270	0°90	...	...	*	9°564	-38°195	0°90	44.9804	10°5
...	29°216	-49°262	0°80	...	...	...	18°805	+22°125	-2	...	...	...	8°982	-36°663	-3	...	...
...	29°125	+48°057	-3	...	...	...	18°799	+25°284	-5	M	...	*	8°621	-28°263	0°85	...	...
...	-28°795	-19°055	0°70	...	...	...	-18°593	-50°413	-4	M	...	...	-8°523	+20°108	-2	...	...
*	28°548	-18°269	1°05	44.9800	10°0	...	18°564	-2°498	-2	...	...	...	8°045	+28°846	-2	...	...
...	28°481	+28°774	0°75	...	...	*	18°175	-43°023	1°00	44.9802	10°3	...	8°035	+1°774	0°75	...	...
*	28°080	-43°138	1°00	...	...	*	18°132	+44°112	0°95	...	...	...	8°011	-13°285	-3	M	...
...	27°928	+12°650	0°70	...	...	...	18°080	-30°231	-3	...	...	...	8°002	+36°413	-2	...	...



Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.		Co-ordinates.						Diam.		C.P.D.	
Notes.	x.	y.	0.75.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	0.75.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	0.75.	No.	Mag.		
301-360																			
301	-7.861	-33.889	-4	...	...	361	+3.370	-32.222	0.80	...	...	421	+14.962	-53.973	1.15	44.9810	9.8		
...	7.743	+22.872	0.85	...	...	...	3.379	+10.660	0.90	...	...	...	15.767	-17.471	-5	m	...		
...	7.693	+44.722	-5	...	...	...	3.398	+38.441	-1	...	...	...	15.981	+54.043	-5	m	...		
...	7.299	-27.479	0.75	...	...	...	3.625	+39.102	0.65	...	...	...	15.995	-37.928	0.75	a	...		
...	7.041	+44.453	-5	M	...	...	3.785	+14.968	1.00	43.9229	9.3	...	16.266	+41.119	0.70	...	...		
†	-6.996	+50.001	-4	...	...	...	+4.264	+36.906	0.70	...	...	...	+16.358	+52.909	-5	m	...		
...	6.783	+46.448	1.00	43.9227	10.4	...	4.291	-23.708	-5	M m	...	...	16.639	+7.458	0.65	b	...		
...	6.771	-8.387	-5	M	...	...	4.302	-11.489	-5	M m	...	*	16.719	+50.793	1.20	43.9237	10.2		
...	6.746	-57.979	-5	M	...	...	4.457	-33.276	-5	M m	...	...	16.719	-1.369	-4	m	...		
...	6.729	-41.956	-5	M	...	...	4.564	+26.433	-4	M m	...	...	16.758	-6.339	0.80	b	...		
361-420																			
371	-6.703	+9.222	0.65	...	...	...	+5.088	+58.846	0.80	...	...	431	+16.832	-57.337	-1	m	...		
...	6.560	-0.733	-3	M	...	...	5.134	-12.605	0.65	m	...	...	17.488	-48.512	-5	m	...		
...	6.448	+27.834	-2	A	...	S †	5.257	+15.740	1.10	43.9230	9.6	...	17.496	-30.467	0.80	...	...		
...	6.382	+47.448	-4	...	...	...	5.352	-7.619	0.65	m	...	...	17.571	-2.559	0.75	b	...		
...	6.003	+13.301	-5	M	...	...	5.671	-46.022	-5	M m	...	*	17.577	-38.201	1.05	44.9811	9.8		
...	5.971	-9.015	0.80	...	...	...	+5.841	+51.734	-5	m	...	...	+17.615	+20.680	-5	m	...		
...	5.274	-18.437	-4	M m	...	*	5.934	+50.230	1.20	43.9231	10.0	*	17.687	-55.384	0.90	...	...		
...	5.171	+45.212	-3	...	...	...	5.955	-58.653	-5	m	...	...	17.772	+41.861	0.90	...	...		
...	4.416	+38.777	-5	M m	...	...	6.123	+35.130	-3	m	...	...	17.997	-19.276	-4	m	...		
...	3.603	-48.386	0.90	...	...	...	6.351	+39.535	-5	m	...	...	18.413	+52.294	0.80	...	...		
421-480																			
381	-3.533	-20.653	-3	m	...	...	+6.539	+29.410	0.75	...	...	441	+18.554	-33.652	-5	m	...		
...	3.364	-31.973	-1	m	...	...	6.720	+33.502	0.90	43.9232	10.4	...	18.648	+1.746	0.80	...	...		
...	3.052	+50.617	-4	m	...	...	6.785	+38.245	-3	...	...	...	18.792	-59.505	-3	m	...		
...	3.017	-46.748	-5	M m	...	...	7.389	+54.876	-3	...	...	...	18.866	-51.184	-5	m	...		
...	2.959	-53.430	-4	M m	...	...	8.066	-10.522	-2	m	...	...	19.124	-56.885	-5	m	...		
...	2.924	+14.790	-5	M m	...	...	+8.607	+12.933	-4	m	...	...	+19.133	-46.219	-5	m	...		
...	2.883	-53.375	-5	M m	...	...	9.178	+27.963	-5	m	...	...	19.134	-20.590	-4	m	...		
...	2.801	+33.110	-5	M m	...	...	9.229	-44.356	-5	m	...	*	19.234	+46.167	1.30	43.9238	10.2		
...	2.739	+28.614	0.75	...	...	...	9.544	-22.612	0.70	b	...	...	19.691	-39.092	0.90	44.9812	10.4		
...	2.223	-58.067	-5	M m	...	*	9.608	-28.294	0.80	...	...	...	19.943	+41.263	-4	m	...		
301-360																			
391	-1.984	+37.678	-5	M m	...	...	+10.016	-37.446	-2	m	...	451	+20.115	-19.578	0.70	b	...		
...	1.721	+33.787	-5	M m	...	...	10.161	+24.338	-3	m	...	...	20.257	+31.202	1.60	43.9239	9.1		
S *	1.383	+6.667	1.70	43.9228	9.0	†	10.255	-11.479	0.70	...	...	...	20.514	-39.396	-4	m	...		
...	1.264	-12.426	-4	M m	...	†	10.300	-2.972	-4	m	...	S *	20.823	-31.852	1.10	44.9813	9.6		
...	1.153	+36.402	0.75	...	...	*	10.518	+16.996	0.85	...	...	...	21.012	-43.902	0.80	b	...		
...	-0.941	-34.575	-5	M m	...	...	+10.530	-2.873	-5	m	...	...	+21.034	+2.783	0.80	...	...		
...	0.869	+51.703	0.70	...	...	...	10.998	+7.246	-5	m	...	*	21.076	-25.897	0.90	44.9814	10.5		
...	0.356	-39.191	-1	m	...	...	11.095	+50.808	0.95	...	...	...	21.132	-38.033	-5	m	...		
...	-0.274	+51.791	-1	...	...	...	11.131	+43.632	0.75	...	...	...	21.322	+25.953	-5	m	...		
...	+0.110	-54.081	0.90	...	...	...	11.412	+19.831	0.70	...	...	*	21.407	-22.465	1.15	44.9815	9.8		
361-420																			
401	+0.264	+59.841	-5	m	...	*	+11.464	-32.353	1.15	44.9806	9.6	461	+21.574	-22.537	0.70	...	...		
...	0.367	-3.581	-3	M m	...	...	11.524	-14.114	0.80	...	...	...	21.618	-57.815	-5	m	...		
...	0.486	-45.644	1.00	44.9805	10.3	...	11.674	+2.748	-5	m	...	...	21.658	-23.681	-5	m	...		
...	0.611	-2.933	-1	m	...	...	11.789	-24.080	-3	m	...	...	22.035	-19.054	-4	m	...		
...	0.795	+58.552	-4	m	...	*	11.867	-5.857	1.30	44.9807	9.6	*	22.698	+24.306	0.90	43.9240	10.5		
...	+1.025	+55.083	-5	M m	...	...	+11.998	-37.311	-4	m	...	...	+23.472	-40.851	-4	m	...		
...	1.062	-18.084	0.75	m	...	...	12.071	-28.401	0.70	...	...	...	23.532	-36.187	-5	m	...		
...	1.209	-46.629	-5	M m	...	...	12.096	+58.925	-5	m	...	...	23.801	-3.457	0.80	b	...		
...	1.504	-1.425	-4	M m	...	...	12.258	+48.412	0.65	...	...	...	23.882	+9.783	0.65	d	...		
...	1.836	+45.789	0.65	...	...	...	12.264	-18.110	-5	m	...	...	23.941	-3.057	-5	m	...		
421-480																			
471	+1.849	-15.971	-4	M m	...	...	+12.717	-28.660	0.70	b	...	...	+23.980	+14.160	-5	m	...		
...	2.361	-52.497	-2	m	...	*	13.227	-7.549	1.20	44.9808	9.8	...	24.037	-38.539	-3	m	...		
...	2.366	+3.394	-5	M m	...	...	13.613	-18.114	-4	m	...	...	24.104	+3.707	0.70	a	...		
...	2.542	+52.156	-5	m	...	...	13.656	-17.988	0.65	b	...	...	24.108	-40.166	0.75	b	...		
...	2.566	-25.740	-4	M m	...	...	13.964	-19.408	0.85	44.9809	10.5	S †	24.116	+25.151	2.10	43.9241	8.2		
...	+3.094	+55.234	0.75	...	...	...	+14.081	+21.862	-4	m	...	...	+24.198	+43.958	0.70	...	...		
...	3.149	-25.658	-5	M m	...	...	14.628	+18.426	1.00	43.9236	10.5	...	24.375	+44.360	-5	m	...		
...	3.173	+17.429	-5	M m	...	...	14.663	+39.170	0.70	...	...	...	24.411	+6.569	-5	m	...		
...	3.191	+17.544	-5	M m	...	...	14.666	-10.192	-1	m	...	...	24.448	-16.439	-4	m	...		
...	3.236	-5.492	-4	M m	...	...	14.938	+17.419	0.65	b	...	...	24.528	+7.367	0.65	b	...		



Notes.	Co-ordinates.		Diam. 0.75.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam. 0.75.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam. 0.75.	C.P.D.				
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.			
481-540						541-600						601-646								
48I	†	+24.761	-19.763	-3	m	...	54I	S*	+35.681	-50.658	1.50	44.9823	9.1	60I	...	+50.004	-17.489	-3	e	...
...		24.764	+47.109	-4	m	...	...	■	35.962	-38.020	0.80	a	...	...	■	50.956	+5.431	1.00	43.9247	10.4
...		24.928	+33.237	-5	m	...	...	■	36.015	+31.489	0.95	...	...	...	■	51.044	-40.412	1.15	44.9829	10.1
...	†	25.115	+46.885	-3	...	...	...	*	36.238	-20.659	0.80	a	...	...	*	51.069	-19.378	1.15	44.9828	9.8
...	...	25.906	+40.458	0.65	...	...	...	■	36.293	-7.105	0.90	...	...	...	■	51.446	-18.161	0.80	e	...
...	...	+26.171	+4.505	-5	m	...	...	...	+36.309	-36.998	-2	m	...	...	■	+51.699	+25.749	0.90	43.9248	10.5
...	...	26.315	-41.425	-5	m	...	...	*	36.383	+3.529	0.90	...	...	...	...	51.894	-5.665	-2	e	...
...	...	26.369	-56.623	-4	m	...	...	...	36.467	-36.874	0.70	a	...	...	...	52.019	-23.386	0.70	e	...
...	...	26.398	+24.524	0.75	...	...	...	*	37.198	+0.034	1.00	44.9824	10.4	...	...	52.892	+20.788	0.80	...	...
...	...	26.471	+33.619	-3	m	...	...	...	37.199	-12.741	-1	m	...	...	...	53.546	-35.952	-5	e	...
49I	*	+26.479	-16.682	1.05	44.9816	9.8	55I	...	+37.256	-55.083	-5	m	...	61I	...	+53.781	+58.043	0.90	...	...
*	*	26.553	-17.527	1.05	44.9817	10.0	...	■	37.657	-47.447	1.70	44.9825	9.0	...	...	53.871	+34.071	-5	e	...
...	...	27.189	-12.344	-5	m	...	...	...	38.004	+36.391	-5	m	...	...	...	54.268	+29.356	-4	e	...
...	...	27.394	-36.234	-5	m	...	...	...	38.733	+2.919	0.70	...	...	...	*	54.420	+54.734	0.90	...	...
...	...	27.453	+29.187	0.75	...	...	...	...	38.862	+18.097	-5	m	...	...	...	54.995	+20.993	0.70	...	...
...	...	+27.677	+19.032	-5	m	...	...	...	+38.910	+18.821	-5	m	...	...	†	+55.018	+26.362	-4	m	...
*	*	27.769	-1.960	1.00	44.9818	10.4	...	...	39.838	-4.216	-3	m	...	...	...	55.265	+45.368	0.65	...	...
*	*	27.927	+23.624	1.05	43.9242	10.3	...	...	39.997	+49.547	-5	m	...	...	*	55.420	-21.236	1.20	44.9830	9.6
...	...	28.325	-38.063	-3	m	...	...	...	40.558	-31.375	-4	m	...	...	...	55.710	-21.021	-4	e	...
*	*	28.359	+42.105	1.40	43.9243	10.0	...	...	40.849	+27.185	-4	m	...	...	...	55.794	-46.285	0.80	...	...
50I	...	+28.391	-9.039	-5	m	...	56I	...	+40.914	+15.426	-4	m	...	62I	...	+55.854	+44.937	0.75	...	...
...	...	28.635	-28.118	-5	m	...	...	...	41.122	+51.849	0.80	...	...	...	...	55.942	+39.278	-1	...	...
...	...	28.695	-41.520	-3	m	...	...	...	41.226	+28.519	-5	m	...	...	*	55.996	+42.549	1.15	43.9249	10.4
†	*	28.871	-49.768	-3	m	...	...	...	41.407	-5.549	0.80	...	...	...	■	56.086	+1.760	1.00	44.9831	10.5
*	*	28.942	+43.636	1.60	43.9244	9.1	...	...	41.899	-43.338	0.75	b	...	...	...	56.487	-12.194	-2	e	...
...	...	+28.972	-48.572	0.70	b	...	...	...	+42.039	-1.859	-4	m	...	...	...	56.605	+31.363	1.00	43.9250	10.5
...	...	29.078	-40.849	0.80	a	...	...	...	42.119	-1.061	-4	m	...	...	...	56.661	-44.086	0.65	e	...
...	...	29.271	-31.182	-2	m	...	†	...	42.218	+5.154	-5	m	...	...	...	57.362	-55.689	-5	m	...
...	...	29.629	+38.458	-1	b	...	...	...	42.315	-11.114	-5	m	...	...	...	57.477	-4.183	-3	e	...
...	...	29.654	-30.534	0.80	44.9819	10.5	...	...	42.812	-25.842	-1	m	...	...	...	58.008	+2.423	-5	m	...
51I	...	+29.665	-30.435	-1	m	...	57I	*	+42.931	-32.421	0.95	44.9826	10.5	63I	...	+58.109	+12.778	0.70	...	...
*	*	29.925	-19.286	1.00	44.9820	10.0	...	■	42.988	-57.296	1.10	45.9960	10.5	...	...	58.270	-29.234	-4	e	...
...	...	29.956	+30.496	-4	m	...	...	...	43.242	+0.607	-5	m	...	...	...	58.281	-45.668	0.70	e	...
...	...	30.391	-3.280	-5	m	...	...	...	43.401	-35.907	0.70	a	...	...	...	58.330	-35.918	-2	e	...
...	...	30.519	+34.649	0.65	a	...	...	...	43.439	-4.635	-3	m	...	...	...	58.559	+25.232	-4	e	...
...	...	+30.553	+43.818	-5	m	...	...	...	+43.639	+27.290	0.70	a	...	...	■	+58.936	-54.338	0.90	...	...
*	*	30.573	-7.095	0.95	44.9821	10.3	...	...	43.843	+17.464	0.70	...	...	...	...	58.938	-15.630	-5	m	...
...	...	30.652	-1.399	-5	m	...	...	...	43.966	+54.551	-5	...	...	...	*	58.947	-24.549	0.90	...	...
...	...	31.108	-28.154	-4	m	...	...	...	44.004	-7.826	-5	m	...	...	*	59.191	+3.388	0.90	...	...
*	*	31.482	-59.621	1.00	45.9955	10.4	...	...	44.106	+22.483	0.75	...	...	...	...	59.307	+31.729	-5	...	...
52I	...	+31.543	-38.193	-5	m	...	58I	...	+44.137	-33.436	-4	m	...	64I	...	+59.378	+11.009	-4	e	...
...	...	31.547	+7.523	-3	m	...	...	...	44.260	+16.088	-2	...	...	...	...	59.437	-6.202	1.15	44.9832	9.8
...	...	31.638	-28.669	-5	m	...	...	...	44.553	+26.362	0.70	a	...	...	...	59.523	+34.754	-5	m	...
*	*	31.695	-32.207	0.80	...	...	S*	...	44.920	+50.409	2.00	43.9245	8.8	*	...	59.589	-50.453	1.05	44.9833	10.5
...	...	31.808	-58.354	0.65	m	...	...	...	45.252	+13.657	-2	...	...	...	*	59.749	+32.609	1.20	43.9251	10.0
...	...	+31.944	-25.388	0.80	...	...	...	...	+45.418	-13.236	-3	m	...	...	...	59.812	-25.701	-4	m	...
...	...	31.987	-56.658	0.65	m	...	...	...	45.491	-9.752	-2	m	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	32.143	-7.789	-5	m	...	...	...	45.939	-13.923	-3	m	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	32.217	-30.118	-5	m	...	...	...	46.417	-51.959	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	32.451	+49.683	-5	m	...	*	...	46.514	+22.675	0.90	...	...	...	...	...	...	...	...	...
53I	...	+32.476	+43.690	-1	b	...	59I	...	+46.827	-18.023	-3	m	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	32.509	-47.306	0.70	b	...	...	†	46.963	-49.758	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	32.520	-8.317	-1	m	...	S*	...	47.745	-43.087	2.00	44.9827	8.6	...	...	...	...	...	...	...
...	...	33.762	+12.768	0.70	...	...	...	...	48.047	-35.612	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	34.173	-43.095	-5	m	...	*	...	48.840	+10.279	0.85	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	+34.408	-52.960	-5	m	...	...	...	+48.862	+10.917	0.75	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	■	34.543	-25.127	1.05	44.9822	10.1	*	...	49.272	-19.163	0.80	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	34.761	-17.469	-3	m	...	...	...	49.339	+18.323	0.80	...	...	...	...	...	...	...	...	...
*	*	34.958	+5.511	0.90	...	...	...	...	49.749	-28.534	-5	m	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	35.289	-58.086	0.70	b	...	...	...	49.811	+12.419	-5	e	...	...	...	...	...	...	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
1-60						61-120						121-180					
I	...	...	...	...	...	61	...	...	...	...	...	121	...	...	...	...	...
...	-59'453	-49'964	-5	E	...	...	-43'140	-30'092	-5	M	...	...	-25'168	-58'434	-4	M	...
...	59'428	+10'108	-1	...	...	...	42'680	+34'630	-5	M	...	...	24'992	-4'393	-5	M	...
...	59'420	+10'739	-1	...	...	...	42'111	+52'603	1'35	43.9253	9·8	...	24'915	-3'056	1'20	44.9842	9·6
...	59'152	+18'150	-4	...	...	...	41'249	+43'042	0'70	...	...	...	24'833	+28'395	-5	M	...
S *	58'873	-43'271	2'30	44.9827	8·6	*	41'116	+8'500	1'00	43.9254	10·2	...	24'356	-34'527	-4	M	...
...	-58'503	+12'257	-5	E	...	...	-40'906	-22'227	0'90	44.9834	10·4	*	-24'144	+47'716	0'90	43.9259	10·5
...	58'096	-19'310	-1	...	...	...	40'245	+3'920	-5	M	...	*	24'070	-35'882	0'85	44.9843	10·5
...	57'405	-17'606	-5	E	...	...	40'154	-35'347	-5	M	...	...	23'644	+24'151	0'90	43.9260	10·5
*	57'156	+5'329	0'95	43.9247	10·4	S +	39'799	+19'943	2'00	43.9255	8·7	...	23'437	-10'349	-4	M	...
...	57'032	+25'671	0'85	43.9248	10·5	...	39'755	-54'443	2'00	44.9835	9·2	...	23'425	+5'772	-1	43.9261	10·5
II	...	...	...	...	...	71	...	...	...	...	...	131	...	...	...	...	...
*	-56'287	-19'455	1'20	44.9828	9·8	...	-39'694	+26'184	-4	...	...	...	-23'351	+45'046	-4	M	...
...	55'946	-18'235	-3	E	...	...	39'258	+44'441	-4	M	...	*	22'998	+2'416	1'20	44.9844	9·8
...	55'933	+57'992	0'80	...	...	...	39'033	+44'600	-5	M	...	...	22'414	+27'698	-5	M	...
...	55'867	-5'729	-5	E	...	...	38'931	-55'159	-3	M	...	...	22'408	+56'616	-4	...	...
...	55'695	+20'739	-1	...	...	...	38'851	+6'959	1'20	43.9256	9·6	...	22'132	-2'640	-5	M	...
...	-55'644	-40'484	1'10	44.9829	10·1	...	-38'799	-15'362	-5	M	...	...	-21'965	+55'857	0'65	...	...
...	55'213	-23'454	-3	E	...	...	38'209	+52'684	-5	M	...	...	21'922	-53'041	-4	M	...
...	55'171	+54'700	0'80	...	...	*	37'878	-40'917	0'95	44.9836	10·4	*	21'288	+32'707	1'40	43.9262	9·3
...	55'113	+34'020	-5	E	...	...	37'868	-18'516	-3	M	...	...	21'230	+4'773	-4	...	...
...	55'055	+37'525	-5	M	...	...	37'630	+4'238	-5	...	...	...	20'660	-30'257	-5	M	...
21	...	...	...	...	...	81	...	...	...	...	...	141	...	...	...	...	...
...	-54'572	+29'341	-5	E	...	...	-37'339	-31'015	-3	M	...	...	-20'655	+38'300	-5	...	...
...	54'076	+45'377	-3	...	...	...	37'027	-14'529	-3	M	...	...	20'529	+4'487	-4	...	...
...	53'584	+21'003	-4	...	...	...	36'254	+21'964	1'20	43.9257	9·6	...	19'942	+37'074	-4	...	...
...	53'460	+44'978	-1	...	...	...	36'100	+58'640	-5	M	...	...	19'577	-41'294	-1	...	...
...	53'297	-35'975	-5	E	...	...	35'956	+5'730	0'80	...	...	...	19'567	-22'438	-4	M	...
...	-53'250	+42'590	0'90	43.9249	10·4	...	-35'893	-43'569	-5	M	...	...	-19'078	+35'010	-5	M	...
...	53'193	+39'316	-4	...	...	...	35'549	-46'250	-5	M	...	...	19'075	+10'832	-4	M	...
...	52'299	+31'421	0'90	43.9250	10·5	...	34'710	+19'281	-3	...	...	...	18'854	+11'015	-5	M	...
...	51'913	+1'821	0'90	44.9831	10·5	...	34'570	-41'006	-4	M	...	...	18'715	+13'171	-2	...	...
*	51'865	-21'183	1'20	44.9830	9·6	...	34'388	+16'909	-5	M	...	...	18'691	-53'934	0'70	...	...
31	...	...	...	...	...	91	...	...	...	...	...	151	...	...	...	...	...
...	-51'576	-20'958	-5	E	...	...	-33'907	-35'207	-2	...	...	*	-18'628	-7'100	1'20	44.9845	9·8
...	51'081	-12'110	-5	E	...	...	33'590	-58'103	1'80	45.9977	9·1	...	18'223	-35'595	-3	M	...
...	50'726	-46'209	-2	...	...	*	32'909	-16'291	1'15	44.9837	10·3	...	18'093	-59'053	-3	M	...
...	50'356	-4'069	-5	E	...	...	32'592	-24'091	-4	...	...	...	17'667	+34'641	-4	...	...
...	50'222	+12'882	-3	...	...	...	32'348	-31'679	-4	M	...	...	17'636	+59'143	-3	...	...
...	-50'175	+25'345	-5	E	...	...	-32'293	-11'503	-5	M	...	*	-17'621	+9'335	1'40	43.9263	9·6
...	49'945	-43'978	-4	E	...	...	32'071	-34'564	-4	M	...	...	16'806	+36'736	-4	...	...
...	49'622	+31'864	-5	...	...	S *	31'390	-51'443	4'60	44.9838	6·6	...	16'547	-16'913	-5	M	...
*	49'181	+32'754	1'05	43.9251	10·0	...	30'875	-29'439	0'80	...	...	...	16'023	+38'593	-3	...	...
...	48'910	+11'161	-5	E	...	...	30'861	-38'369	-3	M	...	...	15'858	-17'370	-2	...	...
41	...	...	...	...	...	101	...	...	...	...	...	161	...	...	...	...	...
...	-48'864	+3'536	0'75	...	...	*	-30'599	-50'835	1'00	44.9839	9·8	...	-15'387	+37'969	-3	...	...
...	48'799	-29'094	-5	E	...	*	29'465	-36'033	1'00	44.9840	10·2	*	15'387	-39'055	0'85	44.9846	10·5
...	48'512	-35'781	-5	E	...	...	29'370	-43'132	-5	M	...	+	15'165	-47'059	-3	M	...
*	48'304	-6'038	1'10	44.9832	9·8	...	29'252	+44'683	-5	M	...	...	14'748	-22'208	-2	...	...
...	48'262	-24'393	0'75	...	...	...	29'033	+19'237	-5	M	...	...	14'707	-19'065	0'90	...	...
...	-48'250	-45'527	-4	E	...	...	-28'404	-6'665	-1	...	...	...	-14'598	+30'059	0'70	43.9264	10·5
...	47'357	-54'177	0'75	...	...	...	28'170	-36'037	-4	M	...	...	13'777	-58'666	-1	...	...
...	47'185	+3'654	0'70	...	...	...	27'806	+48'916	-4	...	...	*	13'594	-49'472	1'10	44.9847	9·8
...	46'858	+9'114	0'85	43.9252	10·5	...	27'728	-47'816	-2	...	...	...	13'509	+39'726	-4	M	...
...	46'800	-50'271	0'90	44.9833	10·5	...	27'706	+50'161	-5	M	...	*	13'109	-21'889	1'80	44.9848	9·4
51	...	...	...	...	...	111	...	...	...	...	...	171	...	...	...	...	...
...	-46'789	-9'411	-4	M	...	*	-27'452	-12'714	3'20	43.9258	7·6	...	-12'884	-55'853	-4	M	...
...	46'729	+53'656	0'70	...	...	...	27'365	-41'749	-4	M	...	*	12'486	-38'423	0'95	44.9849	10·3
...	46'209	+9'057	-5	...	...	S *	26'563	-8'446	1'60	44.9841	9·2	...	12'277	+55'986	-3	...	...
...	45'993	+14'069	-5	...	...	...	26'547	+50'045	-5	M	...	...	12'141	+55'948	-4	...	...
...	45'089	+35'601	0'80	...	...	...	26'186	+36'569	-4	M	...	*	12'118	-32'003	1'00	44.9850	10·5
...	-44'804	+41'170	-2	...	...	...	-25'900	-8'007	-4	M	...	...	-11'810	+19'770	-5	M	...
...	44'114	-47'767	-5	M	...	...	25'525	+6'768	-4	...	...	S *	11'775	+14'430	2'20	43.9265	8·6
...	44'087	+34'529	-5	M	...	...	25'359	+0'725	-4	...	...	...	11'388	+19'481	-2	...	...
...	43'964	-35'596	-4	M	...	...	25'231	-23'644	-4	M	...	S *	11'183	-40'917	4'40	44.9851	7·5
...	43'578	+1'336	0'65	...	...	...	25'211	+31'885	-4	...	...	...	10'702	+39'743	-4	...	...

ES measured from 1, 207.  
MC .. .. 102, 299.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
181-240						241-300						301-360					
181	-10°625	-27°873	-5	M	...	241	+12°310	-26°820	-5	m	...	301	+31°955	-37°203	-4	m	...
...	9°998	+17°412	-1	43.9266	10.5	...	12°594	+23°536	-2	...	...	...	32°167	-58°420	0.95	45.10002	10.2
...	9°973	-45°587	-5	M	...	...	12°753	-31°258	-5	m	...	...	32°407	-41°752	-3	m	...
...	9°432	-9°014	-4	M	...	...	12°768	-54°698	-5	m	...	...	32°495	+41°516	-2	...	...
...	9°099	+42°902	0.65	...	...	...	12°835	-53°696	-4	m	...	...	32°655	+48°545	1.00	43.9277	9.8
...	-8°063	+29°243	-4	...	...	...	+12°964	-16°722	0.70	...	...	...	+33°157	-36°271	-5	m	...
...	7°882	-36°428	0.90	44.9852	10.5	...	13°063	+9°341	-2	...	...	...	33°253	-16°431	-4	m	...
...	7°587	-33°648	-5	M	...	...	13°825	+3°802	-5	...	...	...	33°492	+38°773	1.20	43.9278	10.1
...	4°492	+23°797	-1	...	...	...	14°249	+10°847	-5	m	...	...	33°524	+24°454	0.90	43.9280	10.5
...	4°277	-37°333	0.80	44.9853	10.5	...	14°302	-54°716	-5	m	...	...	33°610	+51°522	1.10	43.9279	10.0
191	-4°260	-40°909	-4	M m	...	251	+14°305	+31°178	0.90	43.9271	10.2	311	+33°650	-59°628	1.10	45.10003	9.8
...	3°777	-55°631	-4	M m	...	...	14°334	-22°345	-5	m	...	S *	33°711	-20°349	1.20	44.9863	9.6
...	3°574	-33°015	-4	m	...	...	14°558	+57°546	-5	...	...	...	34°276	+2°391	1.20	44.9864	9.8
...	3°445	+50°951	0.90	...	...	...	15°219	-47°528	0.70	...	...	...	34°348	+54°928	-4	...	...
...	3°301	-9°345	-5	M m	...	...	15°454	+49°891	-1	...	...	...	34°433	-16°282	0.95	44.9865	10.4
*	-2°530	-59°338	0.90	45.9990	10.4	...	+16°091	+51°055	-5	...	...	...	+34°713	+21°491	0.90	43.9282	10.5
...	2°430	+14°218	-4	...	...	...	16°126	-58°014	-3	a	...	...	34°886	+21°768	-4	...	...
...	1°935	-11°579	-5	M m	...	S *	16°337	-52°396	2.90	44.9857	7.5	...	34°947	-52°051	1.00	44.9866	10.5
...	1°814	-41°337	-4	M m	...	...	16°368	-30°223	-5	m	...	...	35°293	+26°789	-4	...	...
...	1°743	+38°408	-3	...	...	...	16°770	+7°424	-1	...	...	...	35°374	-55°581	0.90	45.10005	10.5
201	-1°619	-49°795	-4	M m	...	261	+17°019	+29°657	-3	...	...	321	+35°630	+56°932	-5	...	...
...	1°388	-9°384	0.90	44.9854	10.4	...	17°293	-48°097	0.65	...	...	...	36°278	+1°886	-4	...	...
...	0°976	+24°593	-3	...	...	...	17°345	+50°206	-3	...	...	...	36°327	+42°000	-4	...	...
...	0°570	+42°093	-2	...	...	...	17°665	+4°055	-5	...	...	...	36°570	-16°629	-1	...	...
...	0°375	+47°120	-3	...	...	...	18°206	-17°486	-5	m	...	...	36°688	-30°282	1.40	44.9867	9.6
...	-0°277	+55°898	-1	...	...	...	+18°337	+57°398	-4	...	...	*	+36°767	+13°146	1.00	43.9283	10.3
*	+0°637	+56°340	1.05	43.9267	10.0	...	18°476	-46°430	1.15	44.9858	10.0	...	36°850	+42°368	-4	...	...
...	0°858	+39°203	-3	...	...	...	18°797	+58°021	-4	...	...	...	37°025	+25°018	0.75	...	...
...	1°214	-18°808	-2	M m	...	...	19°534	+43°090	-5	...	...	...	38°079	+7°041	-3	...	...
...	2°087	-36°124	-3	M m	...	*	19°931	+57°527	0.95	43.9272	10.4	...	38°170	+46°444	-5	...	...
211	+2°192	+21°835	-5	...	...	271	+20°035	-58°989	-5	m	...	331	+38°232	+33°963	-3	...	...
...	3°100	+50°940	-2	...	...	*	20°302	-4°296	0.95	44.9859	10.0	...	38°503	+28°423	-4	...	...
...	3°233	-16°831	-1	M m	...	...	20°334	+51°264	-3	...	...	...	39°130	-27°530	-3	m	...
...	3°309	-40°507	-4	M m	...	...	20°574	+4°592	-4	...	...	SN †	39°162	+34°800	1.90	43.9284	8.7
...	3°465	+46°744	-5	...	...	...	20°916	-35°551	-5	m	...	...	39°227	+47°594	-3	...	...
...	+3°748	+45°935	-3	...	...	...	+21°837	-18°561	-2	m	...	†	+39°807	-57°694	-4	m	...
...	3°857	-50°485	-3	M m	...	...	22°094	-16°084	-5	m	...	†	39°821	+11°719	1.20	43.9285	9.6
...	4°742	-50°798	-5	M m	...	...	22°550	-15°435	-5	m	...	...	39°881	+1°213	-2	...	...
†	4°956	+18°322	1.40	43.9268	9.5	...	22°666	-17°312	0.75	44.9860	10.5	...	39°915	-19°421	-4	m	...
†	5°543	-16°144	-3	M m	...	...	22°895	+20°510	0.65	43.9273	10.5	...	40°254	+13°093	-4	...	...
221	+5°665	-11°019	-3	...	...	281	+23°631	+45°907	1.00	43.9274	10.2	341	+40°263	+50°106	-5	...	...
...	6°879	-54°003	-3	m	...	*	23°714	-43°601	0.70	...	...	S *	41°375	-44°179	1.80	44.9868	9.0
...	6°921	-53°687	-5	m	...	...	23°913	+26°218	0.90	43.9275	10.2	...	41°578	-28°164	-4	m	...
*	6°984	-44°422	0.90	44.9855	10.3	...	24°297	-22°999	-5	m	...	...	41°856	+11°396	1.20	43.9286	9.6
...	7°087	+53°347	-5	...	...	...	24°336	-24°730	-5	m	...	...	41°918	+2°514	-4	...	...
S *	+7°163	+36°641	2.90	43.9269	7.5	...	+25°248	-34°851	-4	m	...	...	+42°355	-36°407	-5	m	...
...	7°242	+46°501	0.75	...	...	...	25°456	-42°591	-5	m	...	†	42°532	+19°942	-5	...	...
...	7°262	+23°801	-5	m	...	...	25°760	+42°942	0.85	...	...	*	42°836	-36°868	1.20	44.9869	9.6
...	7°519	+50°429	-5	...	...	...	26°041	+27°068	-1	...	...	...	43°881	+58°237	-3	...	...
...	8°133	-30°405	0.70	...	...	...	26°238	+29°752	-4	...	...	...	44°125	+2°217	-5	m	...
231	+8°883	+22°745	-5	...	...	291	+26°466	-56°027	-5	m	...	351	+44°211	+27°770	-5	...	...
...	9°271	-5°407	-3	m	...	*	26°473	-28°899	1.80	44.9861	9.2	...	44°430	+18°563	-4	...	...
...	9°280	+19°224	0.65	...	...	...	26°530	-24°332	0.90	44.9862	10.3	...	44°482	+47°811	-4	...	...
S *	9°701	+9°304	2.70	43.9270	7.8	...	26°837	+41°015	-5	...	...	...	44°637	+31°506	-1	...	...
...	10°090	-2°175	-5	m	...	...	27°530	+40°830	-5	...	...	...	45°164	-26°245	-5	m	...
...	+10°372	-21°642	0.65	...	...	...	+27°956	-8°726	-5	m	...	...	+45°238	-26°286	-5	m	...
...	11°087	-28°243	-5	m	...	...	28°358	+0°321	-1	...	...	...	45°399	-21°587	0.65	...	...
...	11°483	+47°255	-4	...	...	...	28°940	+17°389	0.80	...	...	...	45°402	-4°921	-4	m	...
...	11°518	+41°685	-4	...	...	...	31°310	-44°614	0.65	...	...	...	45°649	-0°201	-4	m	...
...	12°053	-35°417	0.80	44.9856	10.5	*	31°495	+49°423	2.00	43.9276	8.4	...	45°941	-49°048	-4	m	...

334. Re-measure 1913,  $\gamma = +34^{\circ}814$ .



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
361-380						381-400						401-412					
36I	+46°014	+47°114	-3	...	...	38I	+51°726	+59°028	-4	...	...	40I	+56°232	-23°772	0°90	...	...
...	46°104	+3°245	-3	...	...	...	51°809	-14°986	-3	m	...	...	56°460	-36°783	-3	m	...
■	46°455	-54°093	1°40	44.9870	9·6	...	52°057	+35°442	-5	...	...	...	56°706	+21°614	1°00	...	...
...	47°139	+46°133	-5	...	...	...	52°258	+47°818	-4	...	...	...	56°887	+19°750	-3	...	...
...	47°292	-31°041	-5	m	...	...	52°741	+6°251	-5	...	...	...	57°477	-13°599	-3	e	...
...	+47°377	+22°694	-3	...	...	...	+52°881	-45°628	-4	m	...	...	+57°522	+39°901	0°75	...	...
...	47°872	+50°487	-3	...	...	...	53°324	-52°133	-3	...	...	...	57°601	-8°081	-4	m	...
...	47°997	+43°655	-4	...	...	...	53°458	+0°658	0°80	...	...	...	57°714	+13°317	0°65	...	...
...	48°057	+2°674	-5	...	...	...	53°890	-3°635	-4	m	...	...	57°856	-18°874	-3	m	...
...	48°181	+28°061	0°90	...	...	*	54°013	+45°340	1°20	43.9287	10·1	...	57°948	+5°374	-5	...	...
37I	+48°325	-13°505	0°90	44.9871	10·5	39I	+54°233	+26°269	-5	...	...	41I	+59°096	+19°104	-2	...	...
...	48°562	+36°797	-2	...	...	...	54°582	+17°768	-4	...	...	...	59°204	-29°914	-3	m	...
...	48°961	+51°797	-5	...	...	...	54°626	-11°046	-5	m	...						
...	49°082	+38°922	0°65	...	...	...	54°922	+0°676	-5	...	...						
...	49°193	-15°934	-4	m	...	...	55°464	+43°597	-1	...	...						
*	+50°096	-12°146	0°95	44.9872	10·4	...	+55°684	-49°858	-5	m	...						
...	50°645	-15°674	-5	m	...	...	55°820	+12°570	0°65	...	...						
...	51°016	+36°897	0°85	...	...	...	56°160	-7°524	-3	m	...						
...	51°253	-4°825	-2	e	...	...	56°197	+17°358	-4	...	...						
...	51°545	-47°490	-4	m	...	...	56°206	+4°085	-5	m	...						

1-30						31-60						61-90					
I	-59°805	-54°280	0°70	44.9870	9·6	3I	-35°899	-0°572	-4	B	...	6I	-14°123	-6°746	1°95	44.9880	8·4
...	59°195	-13°673	0°65	44.9871	10·5	...	35°697	-57°751	-5	...	...	S *	13°223	+54°278	1°00	43.9299	10·0
...	58°028	+36°788	-5	...	...	...	33°456	+1°294	-2	...	...	S *	12°658	+41°573	1°65	43.9300	9·2
...	57°463	-12°263	0°80	44.9872	10·4	...	31°384	+7°470	0°80	...	...	S *	11°873	-37°541	1°00	44.9881	9·4
...	56°510	-4°905	-4	E	...	...	30°825	+50°451	1°00	43.9293	9·8	...	11°798	+2°515	-5	...	...
...	-55°287	+45°316	-1	43.9287	10·1	...	-30°616	-53°752	-4	...	...	...	-10°707	+20°084	1°00	43.9301	9·8
...	54°467	+0°644	-2	...	...	...	29°184	-41°627	-4	...	...	...	10°597	+43°607	-5	...	...
...	53°777	+43°605	-4	...	...	...	28°818	-2°898	-4	B	...	S *	10°524	+14°798	1°00	43.9302	10·0
...	52°494	+12°616	-5	...	...	...	28°769	-33°956	-4	...	...	†	10°116	-40°459	0°70	44.9882	10·0
...	51°866	+21°688	1°00	...	...	...	28°768	-33°815	-4	...	...	*	9°835	+23°465	1°00	43.9303	9·8
II	-51°608	+39°975	-3	...	...	4I	-28°738	-7°872	-5	M	...	7I	-9°508	+32°496	-5	...	...
...	50°959	-23°684	-1	...	...	...	28°297	+9°564	-5	...	...	...	9°421	-54°179	-4	...	...
...	50°627	+13°426	-4	...	...	...	27°494	-51°494	-2	44.9878	10·0	...	9°284	-24°912	0°95	...	...
...	50°023	-13°472	-5	E	...	...	26°978	+22°823	1°00	43.9294	10·0	...	8°601	+25°606	-4	...	...
...	49°410	+19°247	-4	...	...	...	26°961	+13°761	-5	...	...	...	8°557	+36°300	1°20	43.9304	9·6
...	-47°919	+23°016	-3	...	...	...	-25°886	-54°467	-3	...	...	...	-8°096	-5°690	-4	...	...
...	47°553	+39°853	-3	43.9289	10·0	...	24°207	+29°468	-5	...	...	*	8°061	+41°996	1°00	43.9305	9·8
...	47°155	-27°632	-3	44.9873	10·5	...	23°389	-28°259	-5	M	...	...	6°523	-44°594	-4	M	...
...	45°408	-22°751	0°65	44.9874	10·0	...	22°521	+36°267	0°90	43.9297	10·0	...	4°133	-35°801	-3	44.9883	10·0
...	44°135	+56°879	-1	...	...	...	22°431	+18°677	0°85	43.9296	10·0	...	3°370	-23°728	0°70	...	...
2I	-41°979	-24°263	1°00	44.9875	10·0	5I	-21°336	+43°766	-2	...	...	8I	-2°871	-26°142	-5	B m	...
...	41°013	-4°414	0°65	...	...	...	21°169	+51°496	-5	...	...	...	2°372	+37°327	-5	...	...
S *	40°374	+46°231	1°20	43.9290	9·8	...	19°626	-17°891	-5	M	...	...	2°312	+17°251	-3	...	...
...	38°327	+7°833	0°75	43.9291	10·0	...	19°090	-52°332	-5	...	...	...	2°236	-39°818	-4	...	...
...	38°086	+19°741	1°00	43.9292	9·6	...	18°131	+35°805	-5	...	...	*	2°208	+30°048	1°00	43.9306	9·4
S *	-37°859	-26°522	1°00	44.9876	10·0	...	-17°793	+9°758	1°20	43.9298	9·4	...	-2°133	+46°511	0°70	...	...
...	36°869	+5°707	0°65	...	...	...	17°645	-49°585	-3	44.9879	10·0	...	1°613	+27°401	-2	...	...
...	36°851	+49°344	-3	...	...	...	17°575	-49°565	-5	M	...	...	1°075	+57°105	-5	...	...
†	36°759	+50°228	-5	...	...	...	16°299	-25°299	-5	M	...	...	0°761	-19°067	0°65	...	...
...	36°391	-42°941	1°00	44.9877	10·0	...	15°339	-54°015	-4	...	...	...	0°297	+26°582	-4	...	...

L measured from 1.  
LB .. .. 91.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.					
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.				
91-120						121-150						151-160									
9I						12I						15I									
...	+	0'602	+42'024	- 5	...	...	+	19'563	+38'357	1'10	43.9314	10'0	...	+	47'682	+ 4'071	0'75	44.9897	10'0		
*		0'772	- 7'052	1'15	44.9884	9'6	S *		19'995	+15'524	1'25	43.9315	8'8	...		50'080	+45'639	1'00	43.9321	9'8	
...		2'092	+51'010	- 3	...	...	...		20'612	+40'877	- 5	...	...	...			50'115	+20'093	- 4	...	
S *		2'226	+23'256	1'45	43.9307	9'0	S *		20'796	+37'464	2'20	43.9316	8'2	...			50'198	-26'960	- 4	...	
...		2'663	- 9'193	- 1	...	...	*		21'289	-21'139	2'50	44.9892	7'5	...			50'296	+14'063	0'95	43.9322	10'0
*	+	3'972	-23'373	1'00	44.9885	9'8	...	+	21'479	- 1'995	- 5	<i>m</i>	...	...	+	50'326	+54'356	- 1	...	...	
...		5'326	+29'286	- 1	...	...	S *		22'151	- 1'030	1'00	44.9893	9'4	...			53'426	-17'624	- 5	...	
...		5'757	+45'575	- 4	...	...	...		24'634	+54'037	- 5	...	...	...			57'355	+ 5'810	- 3	...	
...		5'843	+ 7'724	0'75	43.9308	10'0	...		24'873	-37'853	- 4	...	...	S *			57'913	-29'961	1'80	44.9898	8'2
...		6'471	+31'511	- 5	...	...	...		25'680	-45'591	- 4	...	...	S *			59'419	-15'952	2'00	44.9899	8'0
IOI							13I														
...	+	7'305	-37'761	0'65	...	...	...	+	25'913	+26'721	0'95	43.9317	10'0	...							
...		7'550	+14'216	0'70	43.9309	10'0	...		29'258	- 9'436	- 4	...	...	...							
...		7'892	-29'207	- 4	...	...	...		29'483	+48'783	- 4	...	...	...							
*		8'742	+27'481	1'05	43.9310	10'0	...		29'911	+ 8'671	0'75	43.9318	10'0	...							
...		8'782	-53'709	- 4	...	...	...		30'443	+23'603	- 4	...	...	...							
*	+	9'627	-27'715	1'00	44.9886	9'8	...	+	30'809	- 9'805	- 3	...	...	...							
...		10'221	+42'941	- 3	...	...	...		30'912	+20'854	- 2	...	...	...							
...		10'355	-50'602	- 4	...	...	...		31'213	+59'679	1'10	43.9319	10'0	...							
*		10'874	-53'369	1'00	44.9887	9'8	...		31'231	-14'184	0'90	...	...	...							
*		11'466	+27'210	1'30	43.9311	9'6	...		31'771	- 9'258	0'70	44.9894	10'0	...							
III							14I														
...	+	12'738	- 8'783	- 5	<i>m</i>	...	...	+	34'601	+50'061	- 5	...	...	...							
...		14'223	+26'090	0'65	...	...	...		35'658	-13'614	0'70	...	...	...							
...		15'001	+ 7'045	- 2	...	...	...		37'523	-49'043	1'05	44.9895	9'8	...							
S *		16'341	-33'776	2'80	44.9888	7'4	...		38'275	-10'663	- 5	<i>m</i>	...	...							
...		16'882	- 9'528	- 5	<i>m</i>	...	...		38'649	+35'656	0'80	43.9320	9'8	...							
...	+	18'027	-13'153	- 2	...	...	†	+	38'750	-39'607	- 5	<i>m</i>	...	...							
*		18'201	+ 0'762	1'70	44.9889	8'8	...		40'779	-42'581	0'75	44.9896	10'0	...							
...		18'243	+48'928	1'15	43.9313	9'6	...		46'963	-48'911	- 4	...	...	...							
*		18'315	-21'224	4'10	44.9890	6'2	...		47'560	-45'902	- 5	...	...	...							
...		18'862	+ 4'701	0'70	44.9891	10'0	...		47'642	+27'434	- 1	...	...	...							

1-20						21-40						41-60								
I						2I						4I								
...	59'474	-49'124	- 5	...	...	...	-36'296	+13'297	- 4	...	...	...	-20'919	-12'916	0'70	44.9906	10'0	...	...	...
...	59'253	+54'241	- 4	...	...	...	36'093	+56'098	- 3	...	...	...	20'648	+21'895	- 5	...	...	...	...	...
...	59'231	+45'505	0'70	43.9321	9'8	...	35'314	+ 0'758	- 4	...	...	...	20'223	+30'584	0'90	43.9333	9'8	...	...	...
...	58'421	+19'975	- 5	...	...	...	34'756	-31'088	0'80	44.9901	10'0	...	19'333	-29'907	- 5	...	...	...	...	...
...	58'063	+13'949	1'00	43.9322	10'0	...	31'966	-43'205	2'00	44.9902	8'4	S *	17'826	+45'387	1'65	43.9334	8'8	...	...	...
...	-56'898	-27'081	- 5	...	...	...	-31'891	-55'273	- 5	...	...	...	-17'335	-42'401	- 5	...	...	...	...	...
...	53'976	-17'635	- 5	...	...	...	31'700	+32'271	- 5	...	...	...	17'307	-42'549	- 1	44.9907	10'0	...	...	...
...	50'748	+ 5'908	- 3	...	...	...	31'396	+37'866	- 5	...	...	...	16'161	-35'166	- 5	...	...	...	...	...
S *	49'104	-29'832	2'00	44.9898	8'2	...	30'863	-34'892	0'65	44.9903	10'0	...	15'352	+53'074	- 5	...	...	...	...	...
...	48'347	+33'279	- 3	43.9324	10'0	...	29'601	-52'352	- 5	...	...	...	13'738	+ 6'143	- 1	43.9335	10'0	...	...	...
II						3I						5I								
S *	-48'022	-15'788	2'00	44.9899	8'0	...	-27'877	+ 0'225	- 4	...	...	...	-12'893	-48'849	0'70	44.9908	10'0	...	...	...
S *	46'597	+26'932	1'05	43.9325	9'6	...	27'740	-28'716	0'85	44.9904	10'0	...	12'517	+ 7'250	- 4	...	...	...	...	...
...	46'161	+52'564	1'00	43.9326	9'8	...	27'664	+37'996	0'80	43.9329	10'0	...	12'016	+41'397	- 1	43.9336	10'0	...	...	...
...	45'552	-47'493	- 5	...	...	...	26'452	+22'347	- 4	...	...	...	11'776	-51'153	1'75	44.9909	8'4	...	...	...
...	45'022	-57'401	- 5	...	...	...	25'770	+40'245	0'90	43.9330	10'0	...	10'352	-57'400	1'90	45.10054	8'0	...	...	...
...	-42'556	+40'880	- 1	...	...	*	-25'747	+32'328	1'00	43.9331	9'4	...	- 8'715	+24'881	- 1	43.9337	9'8	...	...	...
...	42'464	-36'382	- 3	44.9900	10'0	...	25'419	+21'523	- 3	...	...	...	8'437	-39'155	0'70	44.9910	10'0	...	...	...
...	40'110	-19'195	0'65	...	...	†	25'258	-20'895	- 5	...	...	...	8'376	+20'986	- 1	43.9338	10'0	...	...	...
...	39'003	+41'122	0'90	43.9327	10'0	...	22'068	+ 6'752	0'85	43.9332	10'0	...	8'065	-17'534	1'00	44.9911	9'8	...	...	...
...	38'501	-15'930	0'65	...	...	...	22'017	- 5'389	0'85	44.9905	9'8	...	6'064	+57'127	- 3	43.9340	10'0	...	...	...

§ 10<sup>m</sup> · 8 = D, - 5.L measured from 1.  
MC " " 68.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
61-90						91-120						121-138					
61						91						121					
...	- 5'717	+ 55'278	- 5	...	...	...	+ 18'480	- 37'155	- 4	...	...	...	+ 43'702	+ 57'097	2'00	43.9351	8·8
...	5'163	- 8'864	- 5	M	...	...	19'827	+ 12'846	- 3	...	...	...	44'108	- 52'915	- 3	44.9925	10·0
...	2'995	+ 6'640	0·65	43.9341	10·0	S *	19'950	- 8'488	1'30	44.9920	9·0	...	44'868	+ 13'854	- 2	43.9352	10·0
...	2'205	+ 20'432	- 4	...	...	...	20'671	- 49'094	- 5	...	...	...	45'154	+ 26'021	- 2	43.9353	10·0
...	1'975	+ 24'882	- 5	...	...	...	21'543	- 19'031	- 4	...	...	S *	46'316	- 49'312	1'00	44.9926	9·6
...	- 1'449	+ 37'613	- 4	...	...	...	+ 22'315	+ 39'109	- 5	...	...	...	+ 46'462	- 48'718	1'15	44.9927	9·6
...	- 0'664	+ 13'840	- 4	...	...	...	23'932	+ 25'358	- 4	...	...	...	48'303	+ 20'476	- 3	...	...
...	+ 0'037	+ 23'121	- 2	...	...	...	24'177	- 26'121	- 5	...	...	...	49'268	- 18'635	- 4	...	...
...	1'047	+ 45'940	- 5	...	...	...	24'189	- 44'358	- 4	...	...	...	49'825	- 48'470	- 1	44.9928	9·6
...	2'178	- 39'078	- 1	44.9912	10·0	...	27'360	- 0'757	- 4	...	...	+	53'336	+ 9'664	1'40	43.9354	8·8
71						101						131					
*	+ 2'437	- 2'749	1'20	44.9913	9·0	...	+ 28'014	- 38'173	- 3	...	...	...	+ 55'461	+ 10'591	1'20	43.9355	9·4
...	2'999	- 2'722	0'90	44.9914	10·0	...	29'125	+ 41'467	- 5	...	...	...	55'874	+ 18'181	- 5	...	...
...	3'164	+ 56'448	- 3	...	...	*	29'356	+ 43'513	1'40	43.9342	9·4	...	56'119	+ 42'166	- 5	...	...
...	4'193	+ 0'572	- 4	M α	...	...	30'070	+ 41'990	- 5	...	...	...	57'216	- 11'123	0'75	44.9929	10·0
...	5'020	+ 2'570	- 4	...	...	*	30'325	- 20'509	1'30	44.9921	9·3	...	58'456	+ 55'538	- 4	43.9357	10·0
...	+ 5'572	- 29'912	- 3	M	...	*	+ 31'661	- 16'409	1'00	44.9922	9·8	...	+ 59'034	+ 46'868	- 1	43.9358	9·8
...	6'305	- 53'102	- 5	M	...	...	32'726	+ 19'971	- 4	...	...	...	59'042	- 8'533	0'95	44.9930	9·8
...	7'300	+ 10'013	- 3	...	...	S *	33'334	+ 6'165	1'00	43.9343	9·3	...	59'336	- 25'667	- 5	...	...
...	7'675	- 53'995	0'95	44.9915	9·8	...	33'416	+ 17'058	- 4	...	...	...					
...	10'820	- 11'345	0'90	44.9916	10·0	...	34'386	+ 3'619	- 5	a	...	...					
81						111											
†	+ 11'184	- 35'098	- 4	...	...	...	+ 35'281	- 29'226	0'65	44.9923	9·8						
S *	11'205	- 29'245	3'25	44.9918	6·8	S *	36'401	+ 35'602	3'00	43.9344	7·0						
*	11'355	- 24'739	1'90	44.9917	8·6	...	36'722	- 44'910	- 2	44.9924	10·0						
...	11'475	- 49'827	- 4	...	...	...	37'506	+ 33'486	- 5	...	...						
...	12'363	- 52'964	- 3	...	...	...	37'519	+ 58'690	- 4	43.9346	10·0						
...	+ 12'787	- 55'422	- 4	...	...	...	+ 40'275	+ 43'780	1'00	43.9347	9·6						
...	12'830	+ 28'816	- 4	...	...	...	40'369	- 37'970	- 5	...	...						
...	14'111	- 11'186	- 4	...	...	...	41'455	+ 17'422	- 4	...	...						
...	17'374	+ 23'875	- 4	...	...	...	41'741	+ 53'237	1'10	43.9349	9·6						
*	17'668	- 8'289	1'80	44.9919	8·8	S N †	42'304	+ 9'673	1'70	43.9350	8·6						

§ 10m·8=D, -5.

120. Remeasure 1913, y = -9'·693.

1-20						21-40						41-60					
I						21						41					
*	- 59'969	- 48'913	1'00	44.9927	9·6	...	- 44'950	- 1'013	0'70	...	...	...	- 28'168	- 7'863	- 5	...	...
...	58'106	- 18'768	- 2	...	...	...	43'557	- 19'426	0'65	...	...	...	26'920	+ 38'209	1'60	43.9366	8·6
...	56'629	- 48'575	0'95	44.9928	9·6	...	42'863	+ 47'795	0'70	43.9362	10·0	...	25'660	+ 47'406	- 4	...	...
...	54'900	+ 9'641	1'30	43.9354	8·8	...	41'175	- 13'955	0'65	...	...	S *	24'204	+ 31'043	2'10	43.9367	7·8
...	54'856	+ 33'373	- 5	...	...	...	41'013	- 29'113	0'75	...	...	...	24'146	+ 36'952	0'90	43.9369	9·8
...	- 54'669	- 42'428	- 5	...	...	...	- 39'918	+ 37'221	- 4	...	...	...	- 23'992	- 29'858	- 5	...	...
...	53'094	+ 42'205	- 4	...	...	...	39'291	+ 0'407	- 5	...	...	...	23'786	+ 29'312	- 4	...	...
...	52'821	- 55'014	- 5	...	...	...	38'884	- 2'822	- 5	...	...	S *	22'996	- 51'468	1'60	44.9933	8·8
...	52'782	+ 10'630	1'00	43.9355	9·4	...	38'805	- 50'370	1'10	44.9931	9·3	...	22'431	- 40'502	- 4	...	...
...	52'609	+ 18'230	- 5	...	...	...	38'715	- 45'155	0'80	43.9363	10·0	...	22'331	- 10'007	- 3	...	...
II						31						51					
...	- 51'585	- 34'421	- 5	...	...	...	- 37'850	+ 1'709	- 5	...	...	...	- 22'054	+ 36'617	- 4	...	...
...	51'146	+ 55'649	0'75	43.9357	10·0	...	36'924	+ 22'129	0'90	43.9365	10·0	...	21'399	- 8'323	0'90	44.9934	9·6
...	50'382	- 11'011	0'85	44.9929	10·0	†	33'697	- 59'644	1'00	45.10074	9·6	...	20'765	+ 44'486	- 4	...	...
*	50'311	+ 46'995	1'05	43.9358	9·8	...	31'821	+ 34'997	- 5	...	...	...	20'751	- 55'879	- 2	45.10081	10·0
...	49'550	+ 42'618	- 3	...	...	...	31'156	- 47'622	- 1	...	...	...	20'262	+ 18'612	0'90	43.9370	9·8
...	- 48'641	- 8'373	0'95	44.9930	9·8	...	- 31'135	- 12'284	- 4	...	...	...	- 19'874	+ 56'554	- 4	...	...
S *	48'045	+ 36'219	3'00	43.9359	6·4	...	29'306	+ 49'125	- 4	...	...	...	17'713	- 55'180	1'05	45.10083	9·4
...	47'832	- 25'478	0'65	...	...	...	29'218	- 15'647	0'80	44.9932	10·0	...	16'637	+ 12'723	0'90	43.9371	10·0
*	47'331	+ 6'396	1'40	43.9360	8·6	†	28'845	+ 45'071	- 2	...	...	...	16'057	+ 3'852	0'75	44.9935	10·0
...	47'147	+ 36'507	2'80	43.9361	7·6	...	28'229	- 14'237	- 4	...	...	...	15'333	- 11'573	- 5	...	...

NM measured from 1, 80.

ES .. .. 37.124.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
61-100						101-140						141-159					
6I						10I						14I					
...	-15°105	+3°211	-4	...	...	...	+10°127	+12°305	-4	...	...	...	+42°368	+42°576	1°00	43.9390	9·8
...	13°601	+52°855	-3	...	...	*	10°491	-41°593	2°00	44.9949	8·4	...	42°468	-10°761	0°80	44.9961	10·4
...	13°072	+43°332	-4	...	...	...	11°411	+40°570	-5	...	...	...	42°514	+46°113	-3	43.9391	10·6
...	13°067	+28°574	-5	...	...	...	12°565	+30°821	0°90	43.9379	10·0	...	42°727	-4°691	0°85	44.9962	10·3
S*	11°620	+4°884	2°40	44.9936	7·5	...	12°657	+16°482	0°75	43.9380	10·0	...	42°896	+30°564	0°90	43.9392	10·0
...	-11°541	-0°034	0°90	44.9937	9·8	...	+13°307	+37°564	-5	...	...	...	+46°722	-58°160	1°05	45.10109	9·8
...	11°366	+22°509	-3	...	...	...	14°665	+42°561	0°65	...	...	...	47°779	-25°095	-4	...	...
*	10°571	+40°240	1°00	43.9372	9·6	...	14°937	+54°060	0°80	43.9381	10·6	...	48°139	+3°845	-3	...	...
$\alpha$ *	9°716	+0°364	1°00	44.9938	9·8	...	19°183	+42°239	-5	...	...	...	48°560	-6°108	0°70	...	...
...	6°564	+39°031	-5	...	...	*	20°517	+1°969	1°00	44.9950	9·8	...	48°610	-49°011	-4	44.9963	10·6
7I						III						15I					
...	-6°564	+10°641	-2	...	...	...	+21°069	-22°388	1°00	44.9951	9·8	...	+48°903	+6°541	0°80	43.9393	10·3
...	6°421	+34°897	-1	43.9373	10·0	*	22°158	-28°466	1°15	44.9952	9·3	...	49°511	-37°617	-1	44.9964	10·6
...	5°745	-0°633	-4	...	...	...	22°607	-3°769	-4	...	...	...	50°982	+5°635	0°70	44.9965	10·6
*	4°938	-17°127	1°00	44.9939	9·8	...	22°984	-10°036	0°65	...	...	S*	51°248	+56°815	1°60	43.9394	9·0
*	3°669	-45°088	1°10	44.9940	9·4	...	23°095	+14°505	-3	...	...	...	52°444	-56°784	-5	...	...
...	-3°648	-42°977	-4	...	...	...	+23°216	-28°787	0°95	44.9953	10·6	...	+54°357	+25°523	0°70	43.9397	10·6
...	1°781	+50°930	-4	...	...	...	23°679	-29°385	0°70	44.9954	10·6	...	54°408	+38°231	0°90	43.9396	10·0
...	1°149	-33°884	-4	...	...	...	23°825	+48°079	0°80	43.9382	10·6	...	54°825	+16°438	0°75	43.9398	10·6
...	0°610	+23°247	0°70	43.9374	10·0	...	24°163	-48°244	-5	...	...	...	54°869	-0°917	-4	...	...
...	-0°098	+5°387	0°90	44.9941	10·0	...	24°471	-18°565	-5	...	...						
8I						12I											
+	+1°960	+35°016	0°75	...	...	S*	+27°598	+19°155	2°00	43.9383	7·9						
S+	2°637	-44°694	1°10	44.9942	9·3	...	28°099	+55°616	0°95	43.9384	10·2						
...	3°091	-41°465	0°85	44.9943	10·0	...	29°206	-12°325	1°70	44.9955	9·0						
...	3°761	+47°752	0°70	43.9375	10·0	...	30°617	-27°822	0°80	44.9956	10·4						
...	4°530	-28°232	0°85	44.9944	10·0	...	31°859	+21°840	-2	...	...						
...	+5°527	-27°450	0°70	44.9945	10·0	...	+32°870	+11°186	-4	...	...						
*	5°645	-21°177	1°05	44.9946	9·4	...	33°201	+40°687	0°80	43.9385	10·4						
...	5°722	-16°198	0°80	44.9947	10·0	S*	33°205	-37°019	2°60	44.9957	7·2						
...	6°768	-17°448	0°65	...	...	*	33°694	-52°152	1°40	44.9958	9·5						
...	7°091	+21°688	0°70	43.9376	9·8	...	34°019	+22°170	0°85	43.9386	10·3						
9I						13I											
...	+7°483	+25°387	-2	...	...	...	+34°287	+37°237	-4	...	...						
...	7°797	-38°875	-3	...	...	...	38°266	+16°276	0°80	43.9387	10·4						
...	8°159	+45°886	-5	...	...	S*	38°849	+12°517	3°20	43.9388	6·2						
...	8°184	+19°937	0°70	...	...	...	40°023	-10°532	-4	...	...						
...	8°291	-40°217	-5	...	...	...	40°555	-5°488	1°00	44.9959	9·2						
...	+8°523	-50°717	0°65	44.9948	10·0	...	+41°557	+26°833	1°10	43.9389	9·6						
...	8°738	+10°336	0°80	43.9377	10·0	N	41°565	-2°320	0°90	44.9960	10·4						
...	8°804	+48°285	1°00	43.9378	9·8	...	41°678	-28°182	-1	...	...						
...	9°608	-44°810	-4	...	...	...	41°777	-46°403	-3	...	...						
N	9°803	-44°927	-2	...	...	...	42°237	+16°466	-5	...	...						

100. Scratch on plate ; image faulty.

137. 45°·127, suspected double.

<b>1-10</b>						<b>11-20</b>						<b>21-30</b>					
I	$\alpha$ .	$\gamma$ .	Diam.	C.P.D.	Notes.	II	$\alpha$ .	$\gamma$ .	Diam.	C.P.D.	Notes.	2I	$\alpha$ .	$\gamma$ .	Diam.	C.P.D.	Notes.
...	-59°906	+3°648	0°65	...	...	...	-57°640	-12°426	-3	...	...	...	-54°325	-49°620	-2	...	...
...	59°725	+27°732	-5	M	...	...	57°267	-37°726	0°75	44.9964	10·6	...	53°863	-2°949	-4	...	...
*	59°423	-58°361	1°30	45.10109	9·8	...	57°108	+5°534	0°80	44.9965	10·6	...	53°742	-56°805	0°75	...	...
...	59°382	-25°271	-1	...	...	...	56°764	-25°261	-3	...	...	...	53°609	+16°452	0°80	43.9398	10·6
...	59°214	+6°387	0°90	43.9393	10·3	...	56°263	-33°438	-3	...	...	...	53°228	+58°309	-5	...	...
...	-59°174	-6°265	0°75	...	...	...	-56°166	+54°844	-3	...	...	...	-53°019	-0°900	0°65	...	...
...	58°869	+20°797	-5	...	...	...	55°541	+47°793	-3	...	...	...	52°373	+19°710	-4	...	...
S*	58°400	+56°700	1°90	43.9394	9·0	...	54°763	+26°092	-5	M	...	...	51°604	-0°593	-5	M	...
...	58°179	-34°691	-5	M	...	*	54°692	+38°210	1°15	43.9396	10·0	...	50°702	-50°009	-1	...	...
...	57°802	-49°150	0°65	44.9963	10·6	...	54°340	+25°512	0°90	43.9397	10·6	...	50°627	+9°898	-4	...	...

ES measured from 1, 187.  
MC " " 79, 273.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
31-90						91-150						151-210					
3I	-50.238	+24.904	-5	...	...	9I	-26.615	-20.476	-4	...	...	15I	-7.689	+23.451	1.00	...	...
...	50.123	-34.841	-5	...	...	...	26.005	-54.444	0.65	45.10119	10.6	...	7.507	-17.940	1.00	44.9976	9.8
...	49.739	-34.089	0.65	...	...	...	25.627	-13.266	-4	M	...	...	7.131	+23.303	-4	...	...
...	48.270	-10.804	-4	...	...	...	25.116	+12.236	-4	...	...	...	6.900	+44.510	1.80	43.9408	8.1
...	47.895	+4.475	-5	...	...	...	24.801	-54.246	2.20	45.10121	7.8	...	6.726	-15.529	-4	...	...
...	-47.419	+5.508	-2	...	...	...	-24.708	+29.194	-5	M	...	...	-6.407	+1.565	-5	...	...
...	47.110	-15.886	0.65	...	...	...	24.561	-20.794	-1	...	...	...	6.355	+2.475	-3	...	...
...	46.967	-48.685	-5	M	...	...	24.554	-59.503	-1	...	...	...	5.223	-53.558	-4	...	...
...	46.481	+54.141	-5	...	...	...	24.475	+0.343	-3	z	...	...	5.103	+37.702	1.15	43.9409	8.6
...	46.357	-40.425	-4	...	...	...	24.374	+43.970	-5	...	...	...	5.016	-9.948	-3	...	...
4I	-46.279	-13.207	-4	M	...	10I	-24.061	+47.318	1.90	43.9403	7.4	16I	-4.986	-56.727	-5	M	...
...	45.257	+25.470	0.70	...	...	S*	23.867	-13.975	2.00	44.9967	7.8	...	4.937	-4.154	-3	...	...
...	44.645	-46.526	-2	...	...	...	23.775	+38.139	-5	...	...	...	4.928	-6.520	-3	...	...
...	43.629	+56.417	-4	...	...	...	23.553	+37.899	-5	...	...	...	4.708	-26.929	-4	...	...
†	42.927	-19.818	-4	...	...	...	23.531	+33.611	-3	...	...	...	4.498	+5.783	-4	m	...
*	-42.706	+42.944	1.25	43.9399	9.5	...	-23.258	+9.684	-3	...	...	...	-4.359	+27.364	-5	m	...
...	42.169	+35.248	-4	...	...	...	22.255	-21.064	1.20	44.9968	9.3	...	4.248	-33.435	-4	...	...
...	41.823	-42.463	-5	M	...	N*	22.102	-2.189	0.95	44.9969	10.2	...	4.237	+2.096	-4	m	...
...	41.364	-5.060	-2	...	...	...	22.054	-4.541	-3	...	...	...	4.153	+24.164	-5	m	...
...	40.497	+14.062	-4	...	...	S*	21.215	+54.230	1.90	43.9404	8.4	*	4.135	+31.733	1.10	43.9410	9.8
5I	-39.102	+35.565	-4	...	...	11I	-21.102	-24.233	1.15	44.9970	9.4	17I	-4.116	-42.596	-5	M	...
...	38.500	-45.681	-4	...	...	...	21.061	+44.258	-1	...	...	...	4.065	-21.023	-2	...	...
...	37.909	-18.361	-2	...	...	...	20.823	-7.771	-1	44.9971	10.4	...	3.588	-22.175	-5	M	...
...	37.791	+13.928	-5	M	...	...	20.786	+50.731	-3	...	...	...	3.210	+50.847	-4	...	...
...	37.695	+37.165	-4	...	...	...	20.570	-12.446	-5	...	...	...	2.844	-43.354	-5	...	...
...	-37.671	-37.692	-4	...	...	...	-20.537	-55.715	-3	...	...	...	-2.445	+48.737	-2	...	...
...	37.602	+31.042	-2	...	...	...	20.235	+57.929	-4	...	...	...	2.407	-25.692	-4	...	...
...	37.506	-59.586	-1	...	...	...	19.872	+52.616	-3	...	...	...	2.338	-7.437	-5	M m	...
...	37.325	-49.315	-5	M	...	...	19.182	+32.046	-5	...	...	...	1.813	+52.397	-5	m	...
...	36.993	-45.958	-3	...	...	...	18.548	+20.266	-3	...	...	...	1.615	+34.314	-5	m	...
6I	-36.629	+8.387	-5	...	...	12I	-18.239	-32.150	-4	...	...	18I	-1.441	+56.184	1.00	43.9412	9.8
...	36.213	-29.220	-5	M	...	...	17.656	-12.315	-5	M	...	...	1.437	+27.587	-2	...	...
...	36.168	-7.785	-4	...	...	*	17.566	+11.447	1.70	43.9405	8.6	...	0.995	+2.523	-5	M m	...
...	35.899	-39.839	0.80	44.9966	10.6	...	17.394	+45.287	-1	...	...	...	0.939	-30.210	-4	...	...
...	35.785	+31.029	0.95	43.9400	10.4	...	17.081	-38.010	1.20	44.9972	9.0	...	0.914	+6.218	-4	m	...
...	-35.735	-58.832	-2	...	...	...	-16.773	+53.389	0.80	...	...	...	-0.553	+42.505	-4	m	...
...	35.679	+17.561	-3	...	...	...	16.711	-54.346	-3	...	...	*	+0.009	+6.297	1.00	43.9413	10.2
...	35.496	+50.403	0.70	...	...	...	16.701	+57.103	-5	...	...	...	0.243	-57.273	-5	M	...
...	34.701	-16.259	-5	M	...	S*	16.351	-56.971	2.50	45.10123	7.7	...	0.404	+21.446	0.85	43.9414	10.3
...	34.339	+24.922	-4	...	...	...	15.957	+45.049	-5	...	...	...	1.066	-32.362	-2	...	...
7I	-32.640	-38.715	0.70	...	...	13I	-15.803	+39.719	-1	...	...	19I	+1.141	+16.247	-5	...	...
...	32.468	-38.932	-3	...	...	...	13.604	-11.707	-2	...	...	...	1.360	-24.532	0.80	44.9977	10.3
...	32.020	-57.592	-1	...	...	...	13.533	+1.468	-5	M	...	...	2.629	-47.889	-4	...	...
...	31.900	-16.247	-2	...	...	...	13.398	-20.660	1.00	44.9973	9.5	...	2.946	+42.084	-4	...	...
...	31.824	-41.532	-5	...	...	...	13.039	-14.925	-4	M	...	...	3.311	-39.480	-4	...	...
...	-31.776	-38.781	-5	M	...	†	-12.997	+39.997	-1	...	...	...	+3.604	-29.733	-4	...	...
*	31.148	+58.273	1.35	43.9401	9.8	...	12.732	+31.681	0.95	43.9406	10.0	...	4.112	+25.134	-5	M m	...
...	30.693	-28.631	-4	...	...	...	12.475	+43.310	-2	...	...	...	4.320	+21.711	-3	...	...
S*	29.821	+27.461	2.50	43.9402	7.2	*	11.979	-54.396	1.80	45.10126	8.4	...	4.692	-7.198	0.95	44.9978	10.4
...	29.774	-32.153	-3	...	...	...	11.184	+38.238	-5	M	...	*	5.043	-27.348	1.00	44.9979	9.8
8I	-29.723	+42.273	-5	...	...	14I	-10.850	-49.056	1.00	44.9974	9.8	20I	+5.179	-43.668	0.70	...	...
...	29.441	+4.968	-2	...	...	...	10.157	-37.835	-5	...	...	*	5.937	+49.746	1.10	43.9415	9.5
...	28.893	-23.579	-4	...	...	†	10.014	+56.073	0.90	43.9407	9.8	...	6.305	+33.633	-5	m	...
...	28.883	+20.712	0.70	...	...	...	9.576	-36.788	-2	...	...	*	6.454	-35.409	1.15	44.9980	9.8
...	28.708	+7.115	-5	...	...	...	9.500	+11.388	-3	...	...	...	6.732	-4.547	-5	...	...
...	-28.705	+12.680	-4	...	...	...	-9.448	-58.001	0.65	...	...	...	+7.100	-28.573	-3	...	...
...	28.570	-20.006	0.80	...	...	...	8.874	-45.692	-1	44.9975	10.6	...	7.351	-7.130	-3	...	...
...	27.999	-38.599	0.75	...	...	...	8.591	+18.483	-5	...	...	...	7.522	+3.086	-5	m	...
...	27.742	+21.944	-5	...	...	...	7.832	+16.245	-4	...	...	...	7.768	+55.949	-5	m	...
...	26.856	-52.469	-4	...	...	...	7.759	+47.239	-4	...	...	...	8.090	-40.303	0.75	43.9416	10.6

108. Mass. 45° 127. two stars. C.P.D., brighter star.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		<i>x.</i>	<i>y.</i>	-3.	No.	Mag.			<i>x.</i>	<i>y.</i>	-3.	No.	Mag.			<i>x.</i>	<i>y.</i>	-3.	No.	Mag.
211-270						271-330						331-362								
211	...	+ 8.302	-17.168	- 5	...	...	271	...	+28.053	+29.558	- 5	...	...	331	...	+48.099	-55.945	- 3	...	...
...	...	8.664	- 9.203	1.00	44.9981	10.2	...	...	28.330	-17.794	- 3	...	...	...	...	48.233	-52.731	- 5	...	...
...	...	8.767	-14.969	- 5	...	...	...	...	30.078	+17.618	- 4	...	...	...	...	48.811	-34.709	- 2	...	...
...	...	8.782	-51.611	- 2	...	...	...	...	30.905	-34.116	- 3	...	...	...	...	49.477	-23.826	- 3	...	...
...	...	8.790	- 7.558	- 4	...	...	...	...	31.251	+33.826	0.75	...	...	...	...	49.889	-26.808	- 5	...	...
...	...	+ 9.492	+48.561	- 4	...	...	...	...	+31.751	-37.157	- 4	...	...	...	...	+50.087	+ 2.030	- 3	<i>a</i>	...
...	...	9.990	+16.668	- 5	<i>m</i>	...	...	...	32.486	-32.462	- 5	...	...	...	...	50.221	+38.347	- 1	...	...
...	...	10.329	-12.886	0.85	44.9982	10.4	...	...	32.506	-15.059	- 2	...	...	...	...	50.819	+41.110	- 2	...	...
...	...	10.818	-11.534	0.75	44.9983	10.6	...	...	32.546	+ 6.946	- 5	<i>m</i>	...	...	...	50.937	+38.246	- 1	...	...
...	...	11.039	-19.543	- 5	...	...	...	...	32.560	+36.269	1.00	43.9426	9.8	...	...	50.986	-13.155	- 4	...	...
221	...	+11.144	+59.885	1.25	43.9417	9.4	...	...	+32.604	- 4.296	- 4	...	...	341	...	+51.600	-29.080	0.95	44.9997	9.8
...	...	12.103	- 3.758	0.65	44.9984	10.6	...	...	32.646	-45.366	- 4	...	...	...	...	52.235	+ 7.839	- 4	<i>b</i>	...
...	...	12.118	-47.449	0.65	...	...	...	...	32.673	-11.377	- 4	...	...	...	...	52.281	+33.980	- 4	...	...
...	...	12.689	+24.796	- 1	...	...	...	...	32.857	-33.349	- 4	...	...	...	...	52.362	+59.464	1.00	43.9429	10.0
...	...	14.113	-43.865	- 5	...	...	...	...	33.269	+ 8.824	- 1	...	...	...	...	54.417	+51.077	- 5	<i>m</i>	...
...	...	+14.186	+11.683	0.65	...	...	...	...	+33.620	+47.635	- 3	...	...	...	...	+54.469	+23.949	1.10	43.9430	9.4
...	...	14.650	+22.416	- 5	<i>m</i>	...	...	...	33.682	+53.870	- 5	<i>m</i>	...	<b>S</b> *	...	54.869	+37.077	1.75	43.9431	8.2
...	...	14.935	-20.157	- 3	...	...	...	...	33.711	-16.793	1.20	44.9989	9.5	...	...	54.903	-46.847	- 4	...	...
...	...	15.325	-26.532	- 5	...	...	...	...	34.036	+26.321	- 5	<i>m</i>	...	...	...	55.463	+ 3.445	- 5	<i>m</i>	...
...	...	15.678	+55.973	- 4	...	...	...	...	34.100	- 3.945	- 4	...	...	...	...	55.916	+20.940	- 2	...	...
231	...	+15.706	+ 4.704	- 3	...	...	291	...	+34.453	-32.274	- 3	...	...	351	...	+55.984	-18.551	- 4	...	...
...	...	15.851	-50.601	- 4	...	...	...	...	34.602	+13.606	- 5	<i>m</i>	...	...	...	56.455	+13.765	- 5	<i>m</i>	...
...	...	16.132	+40.002	1.10	43.9418	9.8	...	...	34.680	-35.433	0.65	...	...	...	...	56.963	+30.902	- 5	<i>m</i>	...
...	...	16.279	+30.368	0.80	43.9419	10.4	...	...	34.850	+29.453	- 2	...	...	<b>S</b> †	...	57.128	+10.076	1.35	43.9432	8.6
...	...	16.470	+58.237	1.25	43.9420	9.4	...	...	35.073	+ 3.368	- 5	<i>m</i>	...	...	...	57.353	-28.601	- 5	...	...
...	...	+16.835	+20.448	- 5	<i>m</i>	...	...	...	+35.762	-30.770	- 5	...	...	...	...	+57.590	-18.936	0.75	44.9998	10.6
...	...	17.182	+27.449	0.75	43.9421	-10.6	...	...	36.143	-42.158	- 5	...	...	...	...	57.744	+12.545	- 1	...	...
...	...	17.231	-21.735	- 5	...	...	...	...	36.243	+33.281	- 5	<i>m</i>	...	...	...	57.806	-12.993	- 2	...	...
...	...	18.151	+41.868	- 4	...	...	...	...	36.518	-32.600	- 5	...	...	...	...	58.713	+ 3.478	- 4	<i>e</i>	...
...	...	18.529	-33.291	- 2	...	...	...	...	37.115	-40.283	0.95	44.9990	9.8	...	...	58.954	+44.942	- 2	...	...
241	...	+20.588	+14.685	3.80	43.9422	6.5	301	...	+37.210	+24.114	- 4	...	...	361	...	+59.137	-59.602	- 2	...	...
<b>S</b> *	...	20.600	-37.352	- 4	...	...	...	...	37.262	-18.968	1.00	44.9991	9.6	...	...	59.581	+ 7.288	- 4	<i>b</i>	...
...	...	21.769	-12.737	0.95	44.9985	10.3	...	...	37.745	-52.356	- 4	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	21.942	+57.668	- 3	...	...	...	...	37.884	+36.137	- 2	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	22.153	-42.658	- 5	...	...	...	...	38.177	-21.622	- 4	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	+22.251	+46.025	- 4	...	...	...	...	+38.333	+11.899	- 5	<i>m</i>	...	...	...	...	...	...	...	...
<b>S</b> *	...	22.318	-44.653	1.55	44.9986	8.6	...	...	38.922	- 4.079	- 1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	22.795	+14.289	- 4	...	...	<b>S</b> *	...	39.286	+53.806	2.05	43.9427	7.7	...	...	...	...	...	...	...
...	...	23.391	+44.550	0.80	...	...	...	...	39.504	-50.245	1.00	44.9993	9.8	...	...	...	...	...	...	...
...	...	23.520	+ 1.039	- 4	...	...	...	...	39.538	-39.487	- 2	...	...	...	...	...	...	...	...	...
251	...	+23.520	-32.052	- 3	...	...	311	...	+39.559	- 1.111	1.90	44.9992	8.2	...	...	...	...	...	...	...
...	...	23.575	-34.372	0.70	...	...	<b>S</b> *	...	40.313	+51.415	- 1	43.9428	10.6	...	...	...	...	...	...	...
...	...	23.795	-59.575	- 3	...	...	...	...	40.570	-22.924	- 4	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	24.091	+59.307	- 3	...	...	...	...	40.865	+26.144	- 2	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	24.409	-48.013	- 3	...	...	...	...	41.476	+28.898	- 4	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	+24.848	+11.839	1.15	43.9424	9.5	...	...	+41.768	-24.487	- 2	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	24.993	+50.285	1.15	43.9423	9.8	...	...	42.217	+50.336	- 2	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	25.110	+ 5.514	- 5	<i>m</i>	...	...	...	42.421	+13.258	- 4	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	25.642	-40.603	0.65	...	...	...	...	42.632	+58.231	- 2	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	25.951	+53.792	- 5	...	...	<i>f</i> *	...	43.310	- 0.191	2.20	44.9994	7.8	...	...	...	...	...	...	...
261	...	+26.030	+35.439	0.65	...	...	321	...	+43.776	+51.460	- 4	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	26.366	+11.543	- 3	...	...	...	...	44.369	-28.657	- 2	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	26.558	-41.946	2.00	44.9987	8.2	...	...	44.503	-39.574	- 4	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	26.699	-17.816	- 5	...	...	...	...	44.858	+52.356	- 2	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	26.769	+33.796	- 5	<i>m</i>	...	...	...	44.895	+21.098	- 2	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	+26.960	+42.707	1.10	43.9425	9.6	...	...	+44.965	+56.805	- 2	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	27.004	+44.191	- 4	...	...	...	...	45.419	+ 2.305	0.95	44.9995	9.8	...	...	...	...	...	...	...
...	...	27.301	-37.220	2.30	44.9988	7.8	...	...	46.496	-51.601	0.80	44.9996	10.6	...	...	...	...	...	...	...
...	...	27.667	-12.743	0.65	...	...	...	...	47.609	+24.284	- 3	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	27.990	- 8.710	- 5	<i>m</i>	...	...	...	47.683	+35.926	- 3	...	...	...	...	...	...	...	...	...



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
1-60						61-120						121-180					
I	...	...	...	...	...	61	...	...	...	...	...	121	...	...	...	...	...
...	-59.881	-51.813	-1	44.9996	10.6	*	-33.223	-45.195	1.00	44.10003	9.8	*	-2.767	+46.227	1.00	43.9446	9.5
...	58.858	+38.224	0.70	...	...	...	31.279	-33.525	0.80	44.10004	10.6	...	2.681	-4.899	1.00	44.10016	9.6
...	58.365	+40.995	-4	...	...	...	30.406	-42.540	-3	...	...	...	0.873	+46.410	0.85	43.9447	10.6
...	58.142	+38.146	0.65	...	...	...	30.194	-17.409	-1	...	...	...	0.645	-39.304	0.65	44.10017	10.4
...	58.077	-34.863	-3	...	...	...	30.102	+34.721	-1	...	...	...	0.485	-31.467	-4	...	...
...	-57.741	-23.953	-4	...	...	...	-30.008	+56.633	-2	...	...	...	-0.315	-43.945	-4	...	...
...	57.360	+59.395	-1	43.9429	10.0	...	29.682	-24.309	-3	...	...	...	+0.098	+25.478	0.85	43.9448	10.4
*	55.457	-29.145	1.00	44.9997	9.8	...	28.032	+28.442	-4	...	...	...	3.099	-34.840	-3	...	...
*	54.194	+23.959	1.10	43.9430	9.4	...	27.700	-49.175	-2	...	...	...	3.256	+0.535	-5	M m	...
8	54.173	+37.105	2.00	43.9431	8.2	*	27.656	-42.538	1.20	44.10005	9.2	...	3.918	-47.690	-1	...	...
II	...	...	...	...	...	71	...	...	...	...	...	131	...	...	...	...	...
...	-52.657	+20.993	-2	...	...	...	-27.576	-58.041	0.85	45.10143	10.4	...	+4.143	-20.846	0.65	...	...
...	51.399	-18.486	-5	...	...	...	27.388	-43.382	-5	...	...	...	4.629	-5.375	0.70	...	...
8†	51.090	+10.171	1.45	43.9432	8.6	...	27.185	-44.823	-5	...	...	...	4.720	-43.912	-5	...	...
...	50.576	+12.656	0.70	...	...	...	26.538	-6.090	0.70	44.10006	10.4	...	5.657	-8.080	0.90	44.10018	10.4
†	50.347	+45.100	-1	...	...	...	26.500	-3.027	1.00	44.10007	9.6	...	6.332	-12.994	-5	...	...
...	-49.772	-18.821	0.80	44.9998	10.6	...	-25.359	+43.847	-5	A	...	...	+6.649	-53.422	-5	...	...
...	49.744	-12.876	-3	...	...	...	25.237	-40.445	-3	...	...	...	7.058	+24.209	0.85	43.9452	10.6
...	49.343	+3.615	-5	E	...	...	25.046	+0.880	-4	...	...	*	7.103	-26.843	1.00	44.10019	9.6
...	48.010	+48.137	-1	...	...	*	24.882	-7.767	1.00	44.10008	9.8	...	7.497	+30.425	-4	b	...
...	47.868	-11.019	0.80	...	...	8*	24.701	-2.543	1.85	44.10009	8.2	8*	7.612	+13.344	1.00	43.9453	9.6
2I	...	...	...	...	...	81	...	...	...	...	...	141	...	...	...	...	...
...	-46.998	-59.422	-4	...	...	...	-24.492	-38.304	-5	...	...	...	+7.661	+25.492	0.75	43.9454	10.3
...	46.745	-34.593	-3	...	...	...	24.356	+6.673	0.90	43.9439	10.4	...	8.500	-30.471	-4	...	...
...	46.613	-14.438	0.75	...	...	...	24.179	+42.702	-3	...	...	*	8.534	-35.376	1.00	44.10020	9.8
...	46.357	-12.375	0.70	...	...	...	24.040	+18.277	-5	M	...	...	8.616	+21.267	-5	m	...
8	45.975	-41.412	1.25	44.9999	9.2	...	23.070	+49.606	-4	...	...	...	8.797	-49.559	0.75	...	...
...	-45.746	-17.988	-4	...	...	...	-22.809	+16.265	-4	...	...	8*	+9.213	-21.380	2.00	44.10021	8.6
...	45.602	+37.792	-5	...	...	...	20.882	+35.349	-5	...	...	†	9.817	-40.520	0.90	44.10022	10.3
*	44.654	+6.087	1.00	43.9433	10.2	...	20.719	+36.066	-1	43.9440	10.6	...	11.801	-8.165	-4	...	...
...	44.364	+54.107	-1	43.9434	10.2	...	19.718	-51.818	-4	...	...	...	11.918	+24.700	0.80	...	...
...	43.914	+16.093	-5	A	...	...	18.447	-29.375	-5	...	...	...	12.343	+57.049	-1	...	...
3I	...	...	...	...	...	91	...	...	...	...	...	151	...	...	...	...	...
8*	-43.455	+36.894	-5	...	...	...	-17.851	+14.047	0.65	43.9441	10.6	*	+12.417	+39.047	1.00	...	...
*	42.791	-34.458	1.90	44.10000	8.2	...	17.845	+11.336	-5	M	...	...	12.679	-25.333	0.90	44.10023	10.6
...	42.763	-0.695	1.00	44.10001	10.0	...	17.105	-52.359	0.80	44.10010	10.4	...	13.521	+28.671	0.65	a	...
...	41.332	+30.948	-5	...	...	8*	16.291	+49.152	1.05	43.9442	9.5	...	15.386	+41.454	0.75	...	...
...	41.099	-10.206	-5	...	...	...	15.786	+38.096	-4	...	...	...	15.865	-40.294	0.90	44.10024	10.3
...	-40.809	-6.302	-4	...	...	...	-15.755	+2.569	1.20	44.10011	9.5	...	+16.801	+11.435	-4	m	...
...	40.318	-17.339	-5	...	...	...	15.361	+47.624	-4	...	...	8*	17.089	-52.368	1.95	44.10025	8.4
†	40.149	+35.944	1.00	43.9435	10.2	...	14.414	-22.809	-2	...	...	...	17.181	-1.337	-5	...	...
†	39.873	-14.773	0.75	...	...	8*	14.361	-28.899	1.40	44.10012	8.8	...	17.338	-3.142	-2	...	...
...	39.538	+17.267	-4	...	...	†	14.247	-44.624	-4	...	...	...	17.433	-53.177	0.70	44.10026	10.6
4I	...	...	...	...	...	101	...	...	...	...	...	161	...	...	...	...	...
...	-39.501	-9.217	-5	...	...	...	-13.794	+17.943	-4	...	...	...	+18.200	-44.056	0.75	...	...
*	38.980	+7.412	1.00	43.9436	10.3	...	12.934	+54.248	-3	...	...	*	18.634	-48.811	1.15	44.10027	9.4
...	38.519	+14.488	-4	...	...	*	12.297	-41.674	1.40	44.10013	9.4	...	19.396	-35.351	0.90	44.10028	10.0
...	38.270	-35.023	-5	...	...	...	11.458	+22.818	-1	...	...	†	19.712	-41.038	-2	...	...
...	37.885	-24.150	1.00	44.10002	9.8	...	10.391	+19.667	-4	B	...	...	20.138	-59.312	-5	...	...
...	-37.804	+50.716	-5	...	...	...	-10.116	-8.554	-4	...	...	*	+20.522	+56.956	1.50	43.9455	9.0
...	37.561	-16.795	0.70	...	...	*	9.804	+21.008	1.20	43.9443	9.6	*	20.796	-9.135	1.00	44.10029	9.6
...	37.222	+7.506	-1	...	...	...	9.670	+33.738	0.95	43.9444	10.2	*	21.369	-42.699	1.00	44.10030	9.8
...	37.017	+37.493	-1	...	...	...	9.090	+28.894	-4	...	...	...	22.375	-35.928	-4	...	...
...	36.833	-59.527	-1	45.10141	10.6	...	8.215	-28.459	-1	44.10014	10.6	...	22.748	+28.919	0.65	...	...
5I	...	...	...	...	...	111	...	...	...	...	...	171	...	...	...	...	...
...	-36.740	-40.100	-1	...	...	...	-7.634	+9.033	0.85	43.9445	10.4	...	+23.659	+8.019	0.90	43.9457	10.6
...	36.334	+8.290	-4	...	...	...	7.614	-43.835	-4	...	...	*	23.716	+41.509	1.00	43.9456	9.8
...	36.327	+30.397	0.65	...	...	...	7.394	+31.230	-3	...	...	...	24.030	-8.777	-3	...	...
...	36.014	-46.961	-3	...	...	...	6.877	-12.451	3.00	44.10015	7.6	†	24.959	+25.261	0.80	43.9458	10.6
...	35.673	+37.558	1.20	43.9437	9.0	...	5.043	-40.318	-4	...	...	...	25.082	+44.224	0.90	43.9459	10.3
...	-35.603	+56.077	-5	...	...	...	-4.880	-7.004	-3	...	...	†	+25.509	+0.253	-2	a	...
...	35.222	-50.918	-1	...	...	...	4.472	-48.209	-3	...	...	...	26.049	+12.673	0.65	...	...
...	34.949	+19.789	0.95	43.9438	10.3	...	3.119	+58.271	-4	...	...	...	26.269	-3.150	-2	...	...
...	33.678	-55.576	-4	...	...	...	3.002	-25.451	-4	...	...	...	26.525	-45.566	-4	...	...
...	33.659	+51.801	-4	...	...	...	2.933	+22.921	-5	m	...	...	26.897	-9.910	-4	...	...

L measured from 1, 127.  
MC .. .. 65, 189.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
181-210						211-240						241-247					
181				°		211				°		241				°	
...	+27.334	+22.872	-4	...	...	...	+36.817	-58.764	-4	...	...	...	+55.553	-32.363	-4	...	...
...	27.476	-43.431	-5	...	...	...	37.410	+54.818	-4	...	...	...	* 56.096	+34.587	1.20	43.9468	9.8
...	27.995	+11.084	-5	<i>m</i>	...	...	37.602	+52.892	0.95	43.9462	9.8	...	56.203	+41.619	-2	...	...
...	28.393	-54.742	-1	...	...	...	38.565	+50.546	1.00	43.9463	9.6	...	56.520	+14.767	0.75	43.9469	10.3
...	29.268	+16.443	-4	<i>m</i>	...	...	39.020	+14.797	-2	...	...	...	56.894	-10.781	-2	...	...
...	+29.270	-31.285	-3	...	...	...	+39.439	-3.503	-4	...	...	...	+57.160	+11.255	-5	<i>e</i>	...
...	29.526	+46.823	-4	<i>m</i>	...	<b>S*</b>	39.924	-30.942	2.95	44.10039	7.8	...	58.219	-37.240	-3	...	...
...	29.683	+7.220	-2	<i>a</i>	...	...	40.480	-39.411	-2	...	...	...					
...	30.028	+10.538	-3	...	...	...	41.195	+34.250	-5	<i>m</i>	...	...					
...	31.076	-9.840	0.95	44.10031	9.8	...	41.530	-39.802	-4	...	...	...					
191						221											
...	+31.098	-12.419	-3	...	...	...	+43.393	-10.423	-4	...	...	...					
...	31.424	-15.731	-4	...	...	...	44.641	-39.917	1.50	44.10040	9.0	...					
...	31.424	+6.690	-3	...	...	...	45.199	-46.000	-4	...	...	...					
...	31.683	-40.296	0.95	44.10032	10.0	...	45.221	+55.722	-1	43.9464	10.6	...					
...	31.896	-38.546	0.90	44.10033	10.3	<b>*</b>	46.046	-40.595	1.70	44.10041	8.8	...					
...	+32.448	+48.637	-3	...	...	...	+46.345	+29.959	-4	...	...	...					
...	32.699	-29.431	-2	...	...	...	46.613	+10.909	-5	<i>m</i>	...	...					
...	33.184	-40.096	1.00	44.10034	9.8	...	48.331	+8.647	-5	<i>e</i>	...	...					
...	34.299	-45.431	1.00	44.10035	10.3	...	48.802	-11.741	0.80	44.10042	10.6	...					
...	34.361	-35.936	0.85	44.10036	10.4	...	51.161	+10.975	-4	<i>e</i>	...	...					
201						231											
...	+34.508	-24.008	-2	...	...	<b>*</b>	+51.863	-2.700	1.20	44.10043	9.5	...					
...	34.652	-16.497	-4	...	...	...	52.245	+17.934	-4	<i>e</i>	...	...					
...	35.468	-11.110	0.90	44.10037	10.3	<b>*</b>	52.248	-36.927	1.20	44.10044	9.5	...					
...	35.687	+6.941	-1	...	...	<b>*</b>	52.250	+45.466	1.00	43.9467	10.0	...					
...	35.975	+20.760	0.65	43.9461	10.6	...	52.289	+14.736	-4	...	...	...					
...	+36.225	-36.920	-4	...	...	...	+54.190	-37.340	-3	...	...	...					
...	36.413	+9.947	-5	<i>m</i>	...	...	54.290	+12.809	0.65	...	...	...					
...	36.495	-9.534	-4	...	...	...	54.399	-1.190	0.65	...	...	...					
...	36.625	-39.216	-1	...	...	<b>*</b>	55.149	-3.522	1.20	44.10045	9.8	...					
<b>S*</b>	36.760	+3.233	3.00	44.10038	7.4	...	55.381	-8.076	-5	...	...	...					

<b>1-20</b>						<b>21-40</b>						<b>41-60</b>					
I	...	...	...	...	...	21	...	...	...	...	...	41	...	...	...	...	...
...	-59.876	+8.485	-4	...	...	...	-49.076	+43.711	-4	...	...	...	-39.182	-5.935	-4	...	...
...	58.792	-11.887	0.90	44.10042	10.6	...	48.603	-37.088	-3	...	...	...	37.775	-0.881	-5	...	...
...	57.127	+10.884	-3	...	...	...	48.579	+22.782	0.80	...	...	...	37.005	-4.286	0.65	...	...
...	57.088	+45.398	0.95	43.9467	10.0	...	47.851	+14.467	0.75	...	...	...	35.627	-35.345	0.80	44.10046	10.6
...	56.245	+17.882	-3	...	...	<b>*</b>	47.788	+13.517	1.15	43.9470	9.6	...	34.419	-32.443	-5	...	...
...	-56.120	+14.694	-4	...	...	...	-47.310	+4.211	0.70	...	...	...	-33.151	-48.182	0.70	...	...
<b>*</b>	55.990	-2.759	1.00	44.10043	9.5	...	47.094	+41.354	0.80	...	...	<b>*</b>	31.936	+44.077	1.00	43.9473	9.5
<b>*</b>	54.579	-36.958	1.20	44.10044	9.5	...	46.636	-35.999	-5	...	...	...	31.194	-50.628	-4	...	...
...	54.049	+12.824	0.85	...	...	...	45.927	-30.653	-5	...	...	...	31.033	-12.926	-3	...	...
...	53.509	-1.174	0.85	...	...	...	45.122	-32.216	-5	...	...	<i>n</i>	30.934	+0.999	1.00	...	...
II	...	...	...	...	...	31	...	...	...	...	...	51	...	...	...	44.10047	9.8
...	-53.012	+41.673	0.80	...	...	...	-43.766	+57.221	-5	...	...	<i>n</i>	-30.669	+1.066	0.70	...	...
<b>*</b>	52.908	+34.640	1.00	43.9468	9.8	...	43.751	-17.581	-5	...	...	†	30.411	+34.940	0.95	43.9474	10.3
<b>*</b>	52.686	-3.487	1.00	44.10045	9.8	...	43.475	-58.340	-5	...	...	...	28.903	+53.420	-4	A	...
...	52.633	-37.314	0.70	...	...	...	42.294	-32.393	0.70	...	...	...	28.156	-50.051	-5	...	...
...	52.318	-8.030	-5	...	...	...	41.667	-31.809	-5	...	...	...	27.967	-16.226	-4	...	...
...	-51.877	+14.847	0.90	43.9469	10.3	...	-41.223	+56.944	-4	...	...	...	-27.883	-43.158	-4	...	...
...	51.407	-32.304	-4	...	...	...	40.823	+36.172	0.90	43.9472	10.6	...	27.146	+8.427	0.65	43.9475	10.6
...	51.135	+11.352	-5	E	...	<b>S*</b>	40.678	+15.418	1.20	43.9471	8.8	<b>S*</b>	26.332	-18.388	1.30	44.10048	9.2
...	50.726	-10.689	0.85	...	...	...	39.849	-12.897	-4	...	...	...	24.798	+12.614	-1	...	...
...	49.320	+35.731	-4	...	...	...	39.288	-27.679	0.85	...	...	<b>*</b>	23.250	-4.003	1.00	44.10049	9.8

L measured from 1, 107.  
MC " " 53, 164.

50, 51. C.P.D., possibly mass.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
61-110						111-160						161-203					
61	-23'121	+28'662	-4	A	...	111	+3'260	+57'267	-4	M	...	161	+28'557	-33'626	-4	...	...
...	22'867	+37'852	3'10	43.9476	7'0	...	3'770	+31'113	-4	...	...	...	29'085	-46'279	1'00	44.10066	9'3
8*	22'816	-46'386	-1	44.10050	10'4	...	4'074	-25'116	-3	...	...	...	29'480	+20'310	0'85	...	...
...	21'679	+47'082	0'95	43.9477	9'8	8*	4'526	+47'425	1'20	43.9483	9'1	...	30'186	+26'719	0'90	43'9487	9'8
...	21'053	+42'797	-5	M	...	†	4'849	+33'745	-4	Mm	...	...	31'073	-30'701	-4	...	...
...	-20'199	+24'042	-4	...	...	†	+4'920	-58'097	-3	...	...	...	+31'484	+20'337	-3	...	...
...	19'442	-38'353	0'85	44.10051	10'2	...	5'687	+23'932	-3	...	...	8*	31'817	-17'848	1'35	44.10068	8'6
...	18'590	-28'826	-1	44.10052	10'4	...	6'186	+21'882	-2	...	...	...	31'824	-9'757	0'65	44.10067	10'4
...	17'292	+56'956	-1	...	...	...	6'581	+5'859	0'95	44.10058	9'8	...	32'365	-21'411	0'70	44.10069	10'4
...	15'567	-8'609	-5	...	...	...	7'384	-16'270	-4	...	...	...	34'466	+31'038	1'40	43.9489	9'0
71	-15'550	+51'689	-5	M	...	121	+7'586	+41'271	-4	...	...	171	+34'576	+29'889	-1	...	...
...	15'205	-13'785	0'90	44.10053	10'2	...	7'969	+33'864	-3	...	...	...	34'630	+15'162	-5	m	...
...	14'600	-31'379	-4	...	...	*	8'065	-25'858	1'20	44.10059	9'0	...	35'574	-11'449	-5	...	...
†	13'880	-29'867	-4	...	...	...	8'409	+23'152	-4	...	...	...	35'951	-17'250	-4	...	...
...	13'686	+50'148	-3	...	...	...	8'438	+30'778	-3	...	...	...	36'204	-52'524	-3	...	...
...	-12'231	+55'243	-5	...	...	...	+8'753	-35'249	-5	...	...	...	+36'402	-19'721	-4	...	...
...	11'086	-47'804	-4	...	...	*	10'398	-24'451	1'30	44.10060	8'8	...	36'856	+20'062	0'75	43.9491	10'4
...	11'084	-46'018	1'00	44.10054	9'8	...	11'615	+5'085	-5	m	...	8*	38'206	+24'771	3'00	43.9492	6'6
...	10'859	+57'647	-4	A	...	*	12'460	+5'203	1'20	44.10061	9'3	...	38'670	-43'449	-1	...	...
...	10'049	-25'454	-4	...	...	...	12'541	+5'219	-5	m	...	...	39'016	-31'841	-5	...	...
81	-9'851	-39'199	-3	...	...	131	+12'537	+50'103	-4	...	...	181	+39'704	+58'706	-2	...	...
...	9'372	+34'068	-5	M	...	...	13'330	+36'991	-5	m	...	...	41'482	-51'663	1'65	44.10070	8'8
...	8'995	-48'247	-3	...	...	*	13'494	-30'418	1'05	44.10062	9'3	...	42'012	-16'385	-2	...	...
...	8'321	+33'497	-2	43.9478	10'4	...	13'631	-35'067	0'70	...	...	*	42'017	+55'389	1'20	43.9493	9'3
...	7'797	-44'277	-4	...	...	...	15'797	+43'384	-4	...	...	†	42'711	+54'829	1'60	43.9494	8'8
...	-6'873	-40'802	-4	...	...	...	+16'061	+52'141	-4	...	...	...	+43'489	+26'178	-4	a	...
...	6'721	-1'806	-2	...	...	...	18'603	-34'194	-4	...	...	†	44'788	+30'246	1'00	43.9495	9'4
...	5'738	-41'774	0'80	44.10055	10'2	*	19'455	+7'022	2'00	43.9484	8'2	...	44'812	-6'877	-3	...	...
...	5'693	-20'276	0'85	44.10056	10'0	...	19'552	+15'477	-3	...	...	...	44'861	-20'248	-5	...	...
...	5'656	+6'934	-5	Mm	...	...	19'667	+1'860	1'00	44.10063	9'6	...	46'158	-31'494	-4	...	...
91	-5'581	+35'296	-5	M	...	141	+20'079	-8'123	0'75	...	...	191	+47'856	-53'528	-4	...	...
...	5'516	+45'156	0'75	43.9479	10'4	...	20'478	+24'334	-4	a	...	...	47'968	+22'870	1'00	43.9496	9'6
...	5'491	-34'622	-5	M	...	...	20'924	-31'239	0'80	...	...	...	48'503	-26'015	-1	44.10071	10'4
...	5'336	+20'440	0'90	43.9480	10'2	...	21'558	-42'995	-4	...	...	*	49'432	+13'583	1'20	43.9497	9'4
...	4'815	+36'794	-3	M	...	...	21'783	-36'650	0'80	...	...	...	50'166	-7'318	-4	...	...
...	-4'602	+4'820	-4	Mm	...	...	+22'111	-35'211	0'80	...	...	...	+51'110	+18'009	-3	...	...
...	3'983	-31'419	-4	...	...	...	22'219	-40'348	0'80	...	...	...	51'168	-33'704	-3	...	...
...	3'097	+49'059	0'80	43.9481	10'4	†	22'719	+14'946	1'00	43.9485	10'2	...	52'701	+18'139	-4	...	...
†	3'049	+54'854	-4	m	...	†	23'281	-39'891	-4	...	...	...	53'234	+22'487	-5	m	...
...	2'622	+7'638	-4	Mm	...	...	23'340	-14'659	-4	...	...	...	53'417	-51'952	-1	44.10072	10'4
101	-2'249	+49'955	-4	M	...	151	+24'137	-22'163	0'75	...	...	201	+53'617	+17'254	-4	e	...
...	1'738	+5'925	-4	Mm	...	...	24'204	+31'993	0'85	...	...	...	57'841	+5'970	-4	...	...
...	1'677	-41'579	-4	...	...	...	24'422	+31'729	0'70	...	...	...	57'975	+3'774	-4	...	...
...	1'432	-5'857	-5	...	...	...	25'524	-21'661	0'75	44.10064	10'4	...					
...	1'379	+36'418	-3	M	...	8*	25'532	+50'231	1'60	43.9486	8'8	...					
...	-1'000	+57'947	-4	M	...	...	+25'645	+25'708	-3	...	...	...					
†	+1'005	-29'914	-4	...	...	†	25'697	-39'899	-3	...	...	...					
8*	1'373	-17'665	2'40	44.10057	7'8	...	25'998	-37'765	-4	...	...	...					
...	2'320	-52'994	0'65	...	...	...	26'653	+6'158	-4	m	...	...					
...	2'987	-32'367	-5	...	...	*	26'779	-38'864	1'00	44.10065	10'0	...					



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
1-60						61-120						121-180					
I						6I						12I					
*	-58.907	+13.433	1.15	43.9497	9.4	...	-22.951	-12.281	0.65	44.10083	10.4	*	+3.364	+30.731	1.00	43.9521	9.4
...	58.643	-26.174	-1	44.10071	10.4	...	22.601	-2.706	-1	44.10084	10.4	...	3.436	+52.687	1.00	43.9522	9.8
...	58.455	-53.697	-5	...	...	...	22.584	+24.208	-3	...	...	...	3.897	-13.250	-5	...	...
...	57.536	-7.441	-5	...	...	...	21.851	+29.639	-4	...	...	...	5.294	-53.288	1.00	45.10200	9.8
...	57.363	+17.908	-4	...	...	...	21.684	+25.055	-3	...	...	...	6.778	+6.507	-4	...	...
...	-55.780	+18.088	-4	...	...	...	-21.379	-39.588	1.00	44.10085	9.8	...	+7.724	+28.249	-4	b	...
...	55.741	-33.771	-4	...	...	...	21.350	-20.822	-5	...	...	...	7.848	-9.858	0.75	...	...
...	54.847	+17.232	-5	E	...	...	20.854	+25.978	-3	...	...	...	8.756	+2.641	0.70	...	...
...	52.942	-51.958	-3	44.10072	10.4	...	19.901	+17.653	-4	...	...	...	8.894	-20.891	0.85	44.10096	10.4
...	50.273	+6.081	-4	...	...	...	19.133	-49.216	-3	...	...	...	8.955	+27.910	0.70	...	...
II						7I						13I					
...	-50.067	+3.887	-4	...	...	...	-19.074	+40.305	-4	...	...	...	+9.228	-20.739	-4	...	...
...	47.538	+30.738	0.95	43.9498	10.4	...	18.079	+56.328	-2	...	...	...	10.628	+43.475	-2	...	...
...	47.364	+41.967	0.75	43.9499	10.4	...	17.696	+53.128	-4	...	...	...	11.072	-2.275	-5	...	...
...	47.170	-16.989	-4	...	...	...	16.672	+33.149	-5	M	...	...	12.364	-47.096	0.70	...	...
...	46.562	-55.688	-5	...	...	...	16.517	+15.752	1.20	43.9510	9.6	...	12.964	-57.005	1.00	45.10203	9.6
...	-45.346	+50.900	-1	...	...	...	-16.368	+14.813	-2	...	...	...	+13.383	-38.187	-5	...	...
...	45.218	+39.636	0.95	43.9500	10.4	...	16.196	-32.014	0.75	44.10086	10.4	...	13.391	+16.385	0.70	...	...
...	41.775	-54.466	1.00	45.10183	9.8	...	15.583	-56.512	1.20	45.10190	9.6	...	13.867	+30.269	-4	...	...
...	41.014	+9.187	1.00	43.9501	9.6	...	15.347	+41.680	-4	B	...	S*	15.077	-33.726	1.05	44.10097	9.2
S*	40.828	-40.577	1.75	44.10073	8.5	...	15.299	+31.145	-4	...	...	...	15.079	-31.787	0.90	44.10098	10.0
2I						8I						14I					
...	-40.136	-32.353	-3	...	...	...	-15.013	-29.165	1.00	44.10088	9.6	...	+15.146	-45.398	0.80	44.10099	10.4
...	39.921	+45.767	-4	...	...	...	14.989	-51.775	-1	44.10087	10.4	...	15.454	-39.182	1.00	44.10100	9.6
...	38.022	-44.506	-1	44.10074	10.4	...	14.553	+28.798	-3	...	...	...	15.512	-17.965	-3	...	...
S*	37.985	+45.668	1.00	43.9502	9.6	...	14.398	+16.375	0.65	43.9511	10.4	...	15.593	-24.177	-3	...	...
...	37.895	+18.734	0.80	...	...	...	14.293	+29.122	-3	...	...	...	15.854	-37.306	-2	...	...
...	-37.313	-39.781	-5	...	...	...	-13.401	-45.164	-4	...	...	...	+15.976	-28.054	1.00	44.10101	9.6
...	36.237	+24.881	-4	...	...	...	12.844	+36.138	0.90	43.9513	10.0	...	15.985	-31.940	-5	...	...
...	36.141	+57.691	-5	...	...	...	12.792	+26.049	1.80	43.9512	8.6	...	16.088	-11.747	-4	...	...
S*	36.079	+2.790	3.50	44.10075	6.5	...	12.693	+42.389	0.80	43.9514	10.4	...	16.142	-43.462	1.00	44.10102	10.2
...	35.519	+16.663	-5	M	...	...	12.613	+2.829	0.75	44.10089	10.4	...	16.418	+50.441	-3	...	...
3I						9I						15I					
...	-35.517	+18.341	-3	...	...	...	-12.602	-58.179	-1	...	...	...	+17.218	-52.205	-4	...	...
...	35.208	-28.428	-4	...	...	...	12.468	-59.529	-4	...	...	...	18.400	-47.391	-5	...	...
...	35.069	+7.348	-4	...	...	...	12.136	+7.440	1.00	43.9515	9.6	...	18.744	-8.544	-5	...	...
...	34.483	-0.243	-3	...	...	...	11.479	-24.686	-4	...	...	...	18.772	-17.655	0.90	44.10103	10.0
...	33.781	-18.216	-3	...	...	...	10.180	+29.154	0.80	43.9516	10.0	...	18.929	-54.674	-2	...	...
...	-33.698	+58.266	-4	...	...	...	-9.140	+6.039	-4	B	...	...	+19.111	+11.414	-2	...	...
...	33.371	+5.782	1.40	44.10077	8.6	...	8.866	-23.289	-4	...	...	...	19.388	-11.230	-5	...	...
...	33.243	-25.914	1.00	44.10076	9.6	...	8.665	-32.602	1.00	44.10090	9.6	...	20.175	+37.371	-3	...	...
...	32.930	-0.934	-5	...	...	...	8.269	-24.022	1.20	44.10091	9.4	...	21.065	-54.137	-5	...	...
...	32.554	+50.383	-1	43.9505	10.4	...	7.558	-35.257	-3	...	...	...	21.308	+1.715	-5	m	...
4I						10I						16I					
...	-32.541	+9.092	1.40	43.9504	8.5	S*	-7.377	-35.959	1.75	44.10092	8.6	...	+21.716	+21.706	0.75	43.9524	10.4
...	31.860	+2.599	0.75	...	...	...	6.943	+53.595	1.00	43.9517	10.4	...	22.867	-53.899	-5	...	...
...	31.825	+46.804	1.00	43.9506	10.4	...	6.582	+58.792	-2	43.9518	10.4	...	23.054	-13.570	0.90	44.10104	10.0
...	31.060	-46.600	1.25	44.10078	9.4	...	6.206	-18.147	-5	...	...	...	23.996	+12.434	-2	...	...
...	30.154	+23.807	0.95	43.9507	10.2	...	2.998	-37.228	-4	...	...	...	25.597	+50.639	-5	m	...
...	-29.668	+30.680	-4	A	...	...	-2.948	+36.557	-4	...	...	...	+25.645	-22.631	0.90	44.10105	10.0
...	29.634	+18.663	1.00	43.9508	9.6	...	1.986	-19.121	-2	...	...	...	26.474	-45.478	-2	...	...
...	29.476	-38.696	0.95	44.10079	9.6	...	1.550	-19.243	0.80	44.10093	10.2	...	27.590	-16.195	0.80	...	...
...	28.364	-54.180	-1	45.10188	10.4	...	1.415	-26.478	-5	...	...	...	28.096	-1.924	0.65	...	...
...	27.754	+3.068	0.75	44.10080	10.4	...	-0.833	-2.124	1.10	44.10094	9.6	...	28.528	+20.462	-4	...	...
5I						11I						17I					
...	-27.563	+7.891	-4	...	...	...	+0.140	-23.807	-3	...	...	...	+28.979	-20.753	0.90	44.10106	10.0
...	26.095	-10.086	-4	...	...	...	0.211	+7.266	-4	Bm	...	...	29.417	-31.111	0.90	44.10107	10.4
...	25.925	-39.872	0.75	44.10081	10.4	...	0.608	-26.354	0.90	44.10095	10.4	...	29.423	+9.385	0.95	43.9525	10.0
...	25.565	-31.768	-4	...	...	...	0.881	+21.857	0.75	43.9519	10.4	...	30.638	+10.861	-4	...	...
...	25.254	+56.813	-5	...	...	...	1.509	-29.137	-5	...	...	...	31.340	+3.059	-4	...	...
...	-25.113	-28.506	-1	44.10082	10.4	S*	+1.547	+36.121	1.75	43.9520	8.4	...	+31.717	-19.574	-4	...	...
...	24.445	-35.582	-5	...	...	...	2.016	-26.228	-4	...	...	...	32.430	+34.640	-4	...	...
...	23.769	-9.139	-5	...	...	...	2.051	+1.538	-5	Mm	...	...	32.454	-25.184	-4	...	...
...	23.139	+11.008	-2	...	...	...	2.554	-40.491	-4	...	...	...	32.748	+16.382	0.95	43.9526	9.6
...	23.063	+17.565	-5	M	...	...	3.027	+6.910	-4	M	...	...	33.179	-32.202	-4	...	...

L measured from 1, 113.  
MC " " 48, 174.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		-4.	No.		Mag.	x.		y.	-4.		No.	Mag.		x.	y.
181-200						201-220						221-227					
181						201						221					
...	+33'733	-9'429	-1	44.10108	10.4	8 *	+41'455	+6'006	2.45	44.10114	7.6	...	+52'813	+28'287	-4	...	...
*	33'882	-27'984	1.00	44.10109	9.6	8 *	41'680	+50'651	1.85	43.9531	8.5	...	53'130	+25'601	-2	43.9538	10.4
...	34'104	+3'311	-4	c	...	...	42'342	-32'707	0.70	44.10115	10.4	...	55'988	-46'531	-5	...	...
...	35'067	+0'020	-3	...	...	*	43'026	-27'440	0.95	44.10116	10.0	...	56'824	-13'738	-5	...	...
†	35'278	-55'334	-4	...	...	...	43'097	-12'140	-4	...	...	...	57'002	+43'914	-5	...	...
...	+35'885	-23'878	0.90	44.10110	10.0	...	+44'058	+19'251	-5	...	...	...	+57'393	+6'994	-5	...	...
...	36'259	-20'334	-5	...	...	...	44'739	+49'986	1.00	43.9532	9.8	...	57'421	-14'929	-4	...	...
...	36'826	-22'391	-3	...	...	†	45'379	+14'678	0.80	43.9533	10.4	...					
*	37'020	+4'692	0.90	44.10111	9.6	...	45'499	+29'483	-5	...	...	...					
...	37'120	+49'867	-1	43.9528	10.4	...	45'655	+58'321	-5	...	...	...					
191						211											
...	+37'220	+58'693	-1	43.9527	10.4	...	+48'251	+40'702	-4	...	...	...					
*	37'625	-17'314	0.90	44.10112	10.4	...	50'684	+28'369	-3	...	...	...					
...	37'699	-57'286	1.10	45.10215	9.6	...	51'095	-2'119	0.70	44.10117	10.4	...					
8 *	38'485	-24'932	1.30	44.10113	8.8	...	51'133	+33'336	0.95	43.9534	10.0	...					
*	38'504	+22'644	0.90	43.9529	10.0	...	51'941	+42'145	-1	43.9535	10.4	...					
...	+39'397	-38'915	-4	...	...	■	+51'997	+38'088	1.00	43.9536	10.0	...					
...	39'680	+53'949	-5	...	...	*	52'249	+20'033	1.10	43.9537	9.6	...					
...	39'747	+59'632	-5	...	...	...	52'257	+39'902	-3	...	...	...					
†	40'768	+49'750	-3	43.9530	10.4	...	52'487	-2'487	0.65	...	...	...					
...	41'056	-56'576	-5	...	...	...	52'623	-49'229	-3	...	...	...					

1-30						31-60						61-90					
I						31						61					
...	-58'109	+28'252	0.70	...	...	...	-37'339	-31'018	1.00	44.10119	10.2	...	-23'971	-19'352	-5	M	...
...	57'804	+33'234	1.00	43.9534	10.0	...	37'298	+59'596	-5	...	...	...	23'588	+4'847	1.00	44.10123	9.4
...	57'263	+42'055	-1	43.9535	10.4	8 *	36'290	-47'069	1.80	44.10120	9.1	...	23'140	+57'812	-1	...	...
...	57'092	+38'012	1.00	43.9536	10.0	...	36'281	+10'510	-5	...	...	*	23'096	-30'139	1.00	44.10124	9.6
†	56'874	+39'819	-4	...	...	...	36'261	-30'166	-4	...	...	...	22'966	-21'780	0.70	...	...
...	-56'769	-2'207	1.00	44.10117	10.4	...	-36'242	-31'992	-4	...	...	*	-22'365	+17'149	1.00	43.9547	10.0
†	56'291	+19'971	1.00	43.9537	9.6	...	35'676	+23'757	-4	...	...	8 *	22'233	-16'453	2.00	44.10125	8.6
...	55'967	+28'233	-4	...	...	...	35'589	+45'328	-2	...	...	...	21'925	+34'263	-5	M	...
...	55'573	+25'557	-1	43.9538	10.4	...	35'394	+10'225	1.05	43.9542	9.4	...	20'965	+54'058	-4	...	...
...	55'369	-2'531	0.85	...	...	†	35'030	+29'951	1.00	43.9543	9.4	...	20'721	-7'801	-2	...	...
II						41						71					
...	-53'823	-49'248	-3	...	...	...	-34'367	+13'442	-2	...	...	...	-20'413	-37'976	0.95	44.10126	10.4
...	52'278	-18'298	-5	...	...	...	34'233	-8'891	-5	...	...	*	19'592	-15'697	2.00	44.10127	9.1
...	52'264	+43'977	-5	...	...	...	33'042	-14'411	0.80	...	...	...	19'348	+1'830	0.65	...	...
...	50'759	+7'091	-5	...	...	*	32'760	-6'723	1.00	44.10121	9.6	...	19'247	-38'261	1.40	44.10128	9.0
...	50'701	-13'641	-5	...	...	...	32'162	-53'496	-1	...	...	...	19'124	+8'725	-5	M	...
...	-50'536	-46'440	-5	...	...	...	-30'967	+23'034	0.65	...	...	...	-19'074	-56'302	-5	...	...
†	50'069	-14'812	-4	...	...	*	30'958	+12'792	1.00	43.9544	9.6	†	17'954	+24'846	-4	...	...
...	48'392	+59'211	-5	...	...	†	30'096	+8'232	-3	...	...	*	17'789	+55'772	1.10	43.9548	9.4
...	48'257	+27'744	0.65	...	...	...	28'842	+1'084	-3	A	...	*	17'284	-6'748	2.00	44.10129	9.0
...	47'719	+21'205	-3	...	...	...	28'531	-52'848	-4	...	...	*	17'008	-46'164	1.20	44.10130	9.4
21						51						81					
...	-47'531	+32'557	-5	...	...	...	-28'510	-44'686	0.65	...	...	...	-16'437	+8'431	-2	...	...
*	46'622	+27'922	1.80	43.9539	8.5	...	28'068	+24'048	-5	M	...	...	15'984	-19'886	-5	...	...
...	45'926	-6'637	-5	...	...	...	27'553	+43'149	-5	...	...	...	14'731	-10'258	-1	...	...
†	45'165	+32'825	2.10	43.9540	8.2	*	27'462	-23'276	1.20	44.10122	9.4	...	14'527	-21'123	0.85	...	...
...	44'822	-16'550	-4	...	...	...	27'317	+12'387	-4	...	...	...	14'379	+58'308	0.70	...	...
...	-42'840	-36'149	0.95	44.10118	10.0	8 *	-27'233	+17'519	1.20	43.9545	9.2	...	-14'294	+9'127	0.90	...	...
S *	38'854	+40'950	2.40	43.9541	8.0	...	26'475	-28'706	-3	...	...	...	14'269	-7'871	0.70	...	...
...	38'648	+36'541	-5	...	...	...	26'266	+38'998	1.00	43.9546	9.6	...	12'635	+32'579	-1	...	...
...	38'613	-6'196	-5	...	...	...	26'020	+7'504	-5	M	...	...	12'633	-3'225	0.85	...	...
...	38'014	+43'019	-5	...	...	...	26'014	-21'229	0.80	...	...	...	12'434	-19'374	-3	...	...

L measured from 1, 150.  
C " " 83, 211.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>		No.	Mag.
91-140						141-190						191-231					
9I	...	...	...	...	...	14I	...	...	...	...	...	19I	...	...	...	...	...
...	-12°390	-13°658	-1	...	...	...	+11°005	+38°263	-1	...	...	...	+34°863	+41°659	-3	...	...
...	11°298	-9°044	-5	...	...	...	11°069	+52°474	-3	...	...	...	35°012	-5°881	-5	...	...
...	10°811	+27°079	-4	...	...	†	11°206	+29°851	1°00	43.9554	9·4	*	35°036	+42°572	2°00	43.9561	8·4
...	9°964	+31°722	0°70	...	...	...	11°417	-33°024	-5	...	...	*	35°464	+3°134	1°00	44.10149	10·0
...	9°926	-10°331	0°70	44.10131	10·4	■	12°000	-18°673	1°00	44.10141	9·6	■	35°845	-36°294	1°00	44.10150	10·0
...	-9°627	+38°789	-5	M	...	f*	+13°055	+0°238	1°10	44.10142	9·4	...	+38°112	-29°198	0°65	...	...
...	9°405	-28°221	0°75	44.10132	10·4	*	13°204	+50°605	1°80	43.9555	9·0	...	38°647	-2°953	-5	...	...
...	9°337	+55°529	0°70	...	...	...	13°980	+44°476	-1	...	...	8*	39°153	+2°429	2°55	44.10151	8·0
...	8°863	+33°203	-4	A	...	...	14°219	-33°532	-4	...	...	...	39°275	+59°708	-5	...	...
...	8°803	-1°302	0°90	44.10133	10·4	...	15°643	-37°746	-4	...	...	...	40°465	-23°460	0°85	44.10152	10·4
10I	...	...	...	...	...	15I	...	...	...	...	...	20I	...	...	...	...	...
...	-8°452	-35°691	0°65	...	...	...	+16°362	-44°294	1°00	44.10143	10·4	...	+41°562	+20°998	0°90	43.9562	10·4
...	8°135	-0°768	0°65	...	...	...	17°246	+36°205	0°90	43.9556	10·0	...	41°880	-14°844	-3	...	...
...	7°493	-19°642	-3	...	...	*	17°819	+36°141	1°00	43.9557	9·8	■	42°076	+33°912	1°00	43.9563	9·6
*	7°347	-50°339	1°30	44.10134	9·4	...	18°147	-42°238	0°80	...	...	...	42°237	-36°544	1°00	44.10153	10·2
...	7°148	+39°424	0°65	...	...	...	18°298	+25°790	-5	...	...	...	42°453	-33°209	-5	...	...
...	-7°140	+39°423	-2	A	...	...	+18°312	-7°629	-5	...	...	...	+43°257	+45°456	-5	...	...
*	6°995	+45°558	1°10	43.9549	9·6	...	18°809	+7°656	-5	...	...	*	43°641	-39°014	1°10	44.10154	9·8
...	6°971	-34°507	-2	...	...	...	18°919	+33°217	-4	...	...	...	43°904	+39°260	-5	...	...
...	5°320	-34°053	-3	...	...	8*	19°451	+40°850	2°00	43.9558	8·2	...	43°924	+11°177	0°80	...	...
*	4°571	+13°508	1°20	43.9550	9·4	...	19°625	-49°007	-5	...	...	*	44°411	+38°223	1°20	43.9564	9·3
11I	...	...	...	...	...	16I	...	...	...	...	...	21I	...	...	...	...	...
†	-4°554	-54°795	-2	...	...	*	+20°315	-16°046	1°15	44.10144	9·4	†	+44°733	+27°443	0°65	...	...
...	4°438	-11°173	0°70	44.10135	10·4	...	20°446	+0°191	0°70	α	...	...	46°781	-21°225	-1	...	...
...	4°381	-41°602	-2	...	...	...	20°550	-44°353	-2	...	...	...	46°972	+25°896	-1	...	...
*	3°822	+40°366	1°10	43.9551	9·4	...	21°949	-54°655	-2	...	...	...	47°209	-28°476	-5	...	...
...	3°420	-17°815	0°95	44.10136	10·0	...	22°048	+51°949	-3	...	...	...	48°085	+41°269	-5	m	...
8*	-1°858	+57°635	2°00	43.9552	8·6	*	+22°079	+50°429	1°15	43.9559	9·6	...	+48°944	-39°067	-4	...	...
*	1°508	+57°931	1°10	43.9553	9·6	...	23°733	-53°446	-5	...	...	*	49°051	-56°874	2°00	45.10254	9·2
...	1°210	+49°420	0°70	...	...	...	24°017	+23°588	0°70	...	...	...	49°284	+8°667	0°95	43.9566	10·4
...	1°202	+18°592	0°80	...	...	8*	24°937	-32°361	3°00	44.10145	7·2	...	49°856	+36°987	0°65	...	...
...	1°111	-37°695	0°75	...	...	...	27°050	+25°284	-4	...	...	...	51°064	-16°337	0°70	...	...
12I	...	...	...	...	...	17I	...	...	...	...	...	22I	...	...	...	...	...
...	-0°367	+23°792	-1	m	...	...	+27°322	-48°214	-1	...	...	...	+51°712	+7°497	0°90	43.9567	10·4
...	+1°247	+10°243	0°70	...	...	...	27°767	-39°490	-1	...	...	...	51°748	+7°417	-5	...	...
†	2°010	+34°862	0°70	...	...	...	28°194	+3°723	-2	...	...	...	52°095	-30°187	0°95	44.10155	10·0
...	2°982	+55°380	-4	M	...	...	29°483	-12°061	-4	...	...	...	52°986	-31°473	-3	...	...
...	4°620	-48°239	0°75	...	...	...	29°619	+41°090	-2	...	...	...	54°017	-14°579	-5	...	...
†	+4°808	+41°266	0°65	...	...	...	+29°940	-31°825	-5	...	...	*	+54°974	-46°218	1°60	44.10156	9·6
...	5°535	-9°723	-5	...	...	...	30°114	-7°179	-5	...	...	8*	55°494	-45°545	1°90	44.10157	9·3
...	5°562	-11°959	-3	...	...	*	31°601	+18°981	1°00	43.9560	10·0	†	56°282	-0°071	-4	f	...
...	5°845	-48°499	0°70	...	...	■	31°956	+1°309	1°00	44.10146	9·6	...	56°809	+28°932	0°65	...	...
*	5°908	-6°108	1°00	44.10137	9·8	...	32°192	+26°776	-5	...	...	...	58°812	+52°214	-3	...	...
13I	...	...	...	...	...	18I	...	...	...	...	...	23I	...	...	...	...	...
...	+6°262	-3°070	-3	...	...	†	+33°028	+39°846	-3	...	...	...	+58°968	+17°925	-5	...	...
...	6°399	-17°441	-2	...	...	...	33°085	+17°736	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
8*	6°986	-47°258	1°70	44.10138	9·0	■	33°186	-48°527	1°10	44.10147	9·8	...	...	...	...	...	...
...	7°297	+5°231	-4	...	...	...	33°239	-0°169	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
■	8°495	+1°325	1°00	44.10139	9·6	■	33°901	+0°582	1°00	44.10148	9·6	...	...	...	...	...	...
*	+9°329	-44°100	1°20	44.10140	9·4	...	+34°001	+52°153	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
†	9°784	-56°737	-3	...	...	...	34°160	+14°137	-2	...	...	...	...	...	...	...	...
...	9°945	-14°706	-2	...	...	...	34°289	+6°183	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	10°194	+21°068	-5	...	...	...	34°340	-53°360	1°00	45.10248	9·8	...	...	...	...	...	...
...	10°396	-23°010	0°75	...	...	...	34°494	+45°403	-5	...	...	...	...	...	...	...	...



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		
		x.	y.	-4.	No.	Mag.			x.	y.	-4.	No.	Mag.			x.	y.	-4.	No.	Mag.	
1-60						61-120						121-154									
I	...	-58'916	+ 8'524	0·70	43.9566	10·4	61	...	- 8'410	+13'749	- 5	...	...	121	*	+32'041	-24'235	0·95	...	...	
...	...	57'126	-56'996	1·50	45.10254	9·2	...	...	7'976	+ 2'406	- 2	...	...	...	...	...	32'550	+27'446	- 5	...	...
...	...	56'441	+ 7'435	0·70	43.9567	10·4	...	...	7'712	-34'790	1·00	...	...	...	...	...	32'855	- 4'578	0·70	...	...
...	...	56'402	+ 7'351	- 5	...	...	...	...	7'579	+37'437	1·00	...	...	...	...	...	32'908	- 7'276	0·95	...	...
...	...	56'371	-16'423	- 2	...	...	...	...	6'910	+14'571	- 5	...	...	...	...	...	34'052	-20'093	1·00	44.10178	9·8
†	...	-54'897	-30'222	0·70	44.10155	10·0	...	...	- 6'550	+10'122	- 3	...	...	...	...	...	+34'094	+36'330	- 5	b	...
...	...	53'993	-31'486	- 5	...	...	†	...	5'084	- 6'049	- 3	...	...	...	...	...	34'183	-11'976	0·65	...	...
...	...	53'465	-14'567	- 5	...	...	†	...	4'979	-45'733	1·05	44.10165	9·8	...	*	34'553	-22'919	0·95	44.10179	9·8	
...	...	52'005	+29'020	- 4	...	...	*	...	3'908	- 4'963	0·95	44.10166	9·8	...	...	...	35'013	-35'439	- 3	...	...
...	...	51'528	-46'173	1·00	44.10156	9·6	†	...	3'857	+20'097	- 5	m	...	...	*	36'700	+53'135	1·40	43.9586	9·2	
II	...	...	...	...	...	...	71	...	...	...	...	...	...	131	...	...	...	...	...	...	
S *	...	-51'035	-45'470	1·20	44.10157	9·3	...	...	- 3'614	+24'499	0·75	...	...	...	...	...	+37'004	-41'790	- 1	...	...
...	...	50'715	+52'357	- 4	...	...	...	...	3'270	+ 1'340	1·10	44.10167	9·6	...	*	37'719	+25'525	1·00	43.9587	9·8	
...	...	49'514	+18'068	- 5	...	...	...	...	3'107	+53'127	- 2	...	...	...	...	...	38'474	- 8'318	1·00	44.10180	9·8
...	...	48'972	+52'227	- 3	43.9568	10·4	...	...	2'701	-27'688	0·95	44.10168	9·8	...	...	...	40'276	+ 9'461	- 4	b	...
...	...	48'663	+39'246	0·70	43.9569	10·4	...	...	1'933	+ 9'123	1·10	43.9581	9·8	...	...	...	41'098	+16'088	- 1	...	...
...	...	-46'617	+58'068	1·00	43.9570	9·4	S *	...	- 1'332	-27'069	2·50	44.10169	7·0	...	...	...	+41'540	- 9'296	- 1	...	...
...	...	44'620	+57'494	0·75	43.9571	10·0	...	...	- 0'834	+28'690	- 5	m	...	...	...	...	42'036	-31'022	- 5	...	...
...	...	42'897	-46'094	- 5	...	...	...	...	+ 0'530	-15'599	0·65	...	...	...	...	...	42'274	-15'037	- 5	...	...
...	...	42'651	-27'342	- 3	...	...	...	...	1'491	-47'837	1·00	44.10170	9·8	...	...	...	43'771	+36'342	0·90	...	...
...	...	41'643	-17'347	0·70	...	...	...	...	1'994	- 0'076	- 5	...	...	...	...	...	43'797	-15'749	0·65	...	...
21	...	...	...	...	...	...	81	...	...	...	...	...	...	141	...	...	...	...	...	...	
...	...	-38'309	+16'141	0·75	...	...	S *	...	+ 2'888	+32'320	2·00	43.9582	8·0	...	...	...	+43'862	+21'640	0·65	...	...
...	...	37'861	-17'082	1·15	44.10159	9·3	...	...	3'222	+53'027	0·70	...	...	...	...	...	44'031	-28'696	- 1	...	...
S *	...	37'856	-52'570	1·60	44.10158	9·1	...	...	3'410	-10'371	- 5	...	...	...	...	...	44'592	+26'783	- 4	a	...
...	...	37'567	+49'541	- 4	...	...	...	...	4'293	+47'526	0·75	...	...	...	...	...	45'273	-34'931	0·70	...	...
...	...	37'370	+59'649	1·20	43.9572	9·2	...	...	5'560	-46'388	- 5	...	...	...	*	45'658	+ 4'419	1·00	44.10181	9·8	
...	...	-35'247	+37'811	- 3	...	...	...	...	+ 5'917	-44'265	- 4	...	...	...	...	...	+47'922	- 9'115	- 1	...	...
...	...	34'142	-46'168	0·65	44.10160	9·8	...	...	5'944	-13'160	1·00	44.10171	9·8	...	...	...	52'007	+51'520	- 3	...	...
...	...	33'991	+21'907	1·05	43.9573	9·6	...	...	6'694	-36'484	- 5	...	...	...	S *	53'223	+ 2'624	1·10	44.10182	9·2	
S *	...	33'171	+17'008	1·80	43.9574	8·6	*	...	9'242	-13'188	1·50	44.10172	9·2	...	...	...	54'421	-10'023	0·70	...	...
...	...	31'349	-26'638	- 5	...	...	*	...	9'551	- 8'990	1·15	44.10173	9·4	...	†	54'866	+33'321	0·85	...	...	
31	...	...	...	...	...	...	91	...	...	...	...	...	...	151	...	...	...	...	...	...	
...	...	-30'824	-49'311	- 1	...	...	...	...	+10'437	+29'547	- 4	...	...	...	...	...	+55'618	-46'808	- 5	...	...
...	...	30'793	-26'537	- 5	M	...	...	...	11'499	+40'434	0·80	...	...	...	...	...	56'827	+25'053	1·05	43.9588	9·8
...	...	29'026	+15'491	- 3	...	...	...	...	12'859	- 1'261	- 4	...	...	...	S *	56'986	-20'577	2·80	44.10183	6·8	
...	...	28'550	+40'795	- 3	...	...	...	...	12'968	+50'586	- 5	...	...	...	...	...	59'434	+48'155	0·85	...	...
...	...	28'094	+44'726	- 5	...	...	...	...	13'775	+27'999	- 3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
S *	...	-26'585	-32'095	1·80	44.10161	8·6	...	...	+13'912	-43'391	1·20	44.10174	9·4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	25'911	+56'050	0·80	43.9575	10·4	...	...	14'081	-23'485	1·00	44.10175	9·8	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	25'446	- 6'508	- 5	...	...	*	...	14'327	-15'260	1·00	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	24'304	+ 0'981	1·00	44.10162	9·8	...	...	14'368	+ 1'272	- 5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	24'145	-58'479	0·95	45.10258	10·4	†	...	14'891	-15'444	- 4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...	...	101	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	-21'167	+55'967	1·20	43.9576	9·8	...	...	+16'278	+20'540	0·65	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	20'597	-24'932	- 5	...	...	...	...	17'640	+34'820	- 5	m	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	20'585	+31'544	1·10	43.9577	9·8	...	...	18'308	-24'126	0·70	44.10176	9·8	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	20'424	+ 5'717	1·15	44.10163	9·0	...	...	18'737	+ 5'948	- 4	b	...	...	...	...	...	...	...	...	...
S *	...	20'117	+47'491	1·80	43.9578	8·0	...	...	20'625	- 9'087	- 3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
†	...	-19'929	+47'599	- 1	...	...	...	...	+23'215	-32'896	0·80	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	19'565	+35'019	0·65	...	...	S *	...	24'049	-32'869	1·50	44.10177	9·0	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	17'890	-22'806	- 5	...	...	...	...	24'638	-43'863	- 5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	17'711	+45'032	- 5	...	...	...	...	25'083	-36'552	0·75	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	16'246	-18'590	- 5	...	...	...	...	25'787	+14'760	0·85	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...	...	111	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	-13'875	- 4'370	- 5	...	...	...	...	+26'109	- 5'729	0·65	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	13'312	-13'385	- 3	...	...	...	...	26'277	+45'332	1·10	43.9584	9·8	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	12'623	-48'004	0·70	...	...	...	...	26'488	+ 6'100	0·80	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	12'384	+ 4'549	- 2	...	...	S *	...	27'483	+28'155	2·30	43.9585	7·5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	12'180	+42'223	0·85	...	...	...	...	28'012	+ 2'119	- 1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	-10'909	+16'407	0·80	...	...	...	...	+28'515	-20'994	- 5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	10'816	+10'087	1·00	43.9580	9·8	...	...	28'667	-55'532	- 5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	10'671	+21'309	- 5	A	...	...	...	29'168	-42'668	0·80	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	9'632	-34'196	- 4	...	...	†	...	29'839	+24'795	0·80	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	8'437	- 0'656	1·15	44.10164	9·8	...	...	30'857	-56'187	- 3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

NM measured from 1, 78.  
ES .. .. 33, 120.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
1-60						61-120						121-158					
I	...	...	...	...	...	61	...	...	...	...	...	121	...	...	...	...	...
...	-59°731	-9°306	0.65	...	...	S*	-5°699	-56°895	2.80	45.10277	6.5	...	+35°387	+44°676	-2	b	...
...	57°472	+51°436	-5	...	...	...	5°694	+21°640	-4	...	...	...	35°482	-57°436	-1	...	...
S*	54°792	+2°592	1.10	44.10182	9.2	...	5°656	-27°270	0.75	...	...	...	35°622	+14°597	0.65	...	...
...	54°090	+33°332	0.90	...	...	S*	5°121	+31°602	1.15	43.9593	9.2	...	35°815	-22°457	-2	...	...
...	53°206	-10°023	0.75	...	...	...	4°442	+23°902	0.65	...	...	...	36°054	-26°416	-1	...	...
†	-51°860	+25°123	1.00	43.9588	9.8	...	-3°404	-40°973	-4	...	...	...	+37°405	+3°773	0.65	b	...
...	50°898	-46°736	-5	...	...	...	2°524	-3°660	-5	...	...	...	37°474	+7°078	-5	m	...
S*	50°302	-20°460	2.70	44.10183	6.8	...	2°258	+47°916	0.80	...	...	...	40°154	+58°998	0.80	43.9600	9.8
†	49°948	+48°291	0.90	...	...	...	2°190	-4°873	-2	...	...	...	40°247	-2°427	0.70	...	...
...	48°093	+14°835	0.75	...	...	*	1°256	-32°652	1.05	44.10194	9.8	...	40°417	+7°631	-3	a	...
II	...	...	...	...	...	71	...	...	...	...	...	131	...	...	...	...	...
...	-45°875	-31°427	-5	...	...	S*	-1°246	+48°407	1.90	43.9594	8.3	...	+41°870	+5°016	-4	b	...
†	45°151	+40°093	-4	...	...	...	-0°925	-32°522	-5	...	...	S*	43°398	-52°202	1.80	44.10203	9.0
...	45°047	-15°808	-1	...	...	...	+0°765	+54°790	-5	M m	...	...	43°498	-51°286	-5	...	...
...	45°046	-16°854	-1	...	...	...	1°796	-31°011	-3	...	...	...	43°840	+22°073	-5	m	...
...	45°012	+9°707	0.65	...	...	*	2°779	-51°970	1.20	44.10195	9.6	...	44°404	+28°677	0.70	...	...
*	-44°170	+22°096	1.20	43.9589	9.0	...	+3°114	-12°903	0.80	...	...	S*	+46°794	-0°504	2.10	44.10204	7.8
...	43°381	-51°309	0.80	44.10184	9.8	*	3°359	-55°072	1.15	45.10279	9.8	...	46°801	+30°353	-5	m	...
...	40°425	-3°363	-3	...	...	...	3°510	+45°990	-5	M m	...	...	46°953	+29°490	-5	m	...
...	38°080	-32°806	-1	...	...	...	4°245	-28°748	-5	...	...	...	47°747	+16°729	-5	m	...
...	37°148	-0°313	0.75	...	...	...	4°780	+50°492	1.10	43.9595	9.6	...	47°863	+51°919	-5	m	...
21	...	...	...	...	...	81	...	...	...	...	...	141	...	...	...	...	...
...	-36°968	+37°173	-2	...	...	*	+5°033	-14°115	1.80	44.10196	8.5	...	+48°744	-12°706	1.20	44.10205	9.0
*	36°555	+58°223	2.60	43.9590	7.8	*	5°589	-1°544	0.95	44.10197	9.8	...	51°018	-53°123	-5	...	...
...	34°441	-26°299	-4	...	...	...	8°763	+58°938	-5	b	...	...	51°195	+47°755	-5	m	...
*	32°674	-6°160	1.00	44.10185	9.8	...	8°915	-30°099	-3	...	...	*	51°315	-9°231	1.20	44.10206	9.4
*	31°216	-14°431	1.25	44.10186	9.0	...	9°312	+11°531	-5	m	...	...	51°702	-18°396	-4	...	...
S*	-30°489	+36°077	1.90	43.9591	8.5	...	+9°420	-44°064	-3	...	...	...	+51°985	+5°560	0.70	...	...
...	30°227	+21°729	0.90	...	...	...	9°498	-33°249	-5	...	...	...	52°144	-17°408	0.75	...	...
...	30°150	-49°441	0.90	44.10187	9.8	...	11°031	+27°135	0.70	...	...	...	52°966	+0°054	-5	m	...
...	29°495	-9°869	1.00	44.10188	9.4	...	12°146	-8°298	1.60	44.10198	9.4	*	53°792	+44°542	1.60	43.9601	9.0
...	28°907	+34°624	-3	...	...	...	12°364	+10°214	-5	m	...	...	54°249	+10°908	0.90	...	...
31	...	...	...	...	...	91	...	...	...	...	...	151	...	...	...	...	...
...	-27°805	+44°969	-3	...	...	*	+12°829	-43°539	1.05	44.10199	9.4	...	+54°287	-46°065	-5	...	...
...	27°152	+58°891	-3	...	...	...	13°498	-52°302	-5	...	...	*	55°172	+15°414	1.10	43.9602	9.4
...	26°767	+35°518	-4	...	...	...	20°273	+54°131	-5	a	...	...	56°521	-46°499	0.85	...	...
...	26°612	+40°953	0.80	...	...	...	20°637	+26°050	1.00	...	...	...	57°104	-43°895	-5	...	...
...	26°215	-55°121	-1	...	...	*	22°776	-8°114	1.15	44.10200	9.4	...	57°352	-31°855	-5	...	...
...	-24°455	-0°836	-1	...	...	...	+22°938	+33°811	-3	b	...	...	+58°901	-40°092	0.95	44.10207	9.8
...	22°603	+51°090	-4	...	...	*	23°252	-2°772	1.50	44.10201	9.4	...	58°940	+11°100	-5	m	...
...	21°612	-57°823	0.85	...	...	...	24°369	-24°315	-5	...	...	...	59°675	+7°331	0.85	...	...
...	21°578	+20°992	-3	...	...	...	24°726	+4°395	-3	d	...	...	...	...	...	...	...
...	20°834	-46°750	0.70	...	...	...	25°372	-37°412	0.70	...	...	...	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...	101	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	-20°334	-3°985	-4	...	...	...	+25°723	-24°565	-3	...	...	...	...	...	...	...	...
...	19°350	-56°024	0.95	...	...	...	25°951	-21°447	1.10	44.10202	9.8	...	...	...	...	...	...
...	19°206	+29°508	-4	A	...	...	26°416	+25°394	0.95	43.9596	9.8	...	...	...	...	...	...
...	18°897	+14°315	-2	...	...	...	26°980	+29°906	-5	m	...	...	...	...	...	...	...
...	18°767	-28°955	-1	...	...	†	28°214	-34°666	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	-17°723	-46°802	1.00	44.10189	9.6	...	+28°389	+55°287	-5	m	...	...	...	...	...	...	...
...	16°079	-21°808	0.85	...	...	...	28°885	-40°247	-1	...	...	...	...	...	...	...	...
...	16°028	+12°592	-2	...	...	...	28°904	-44°316	-5	m	...	...	...	...	...	...	...
...	15°772	+27°721	-2	...	...	...	29°658	-11°350	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	13°367	+16°462	-4	...	...	...	30°618	+28°399	-4	a	...	...	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...	111	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	-13°236	-55°764	-1	...	...	...	+31°059	-40°125	-3	...	...	...	...	...	...	...	...
...	12°718	+50°221	-1	...	...	...	32°492	+2°167	-5	m	...	...	...	...	...	...	...
...	12°509	-35°325	0.90	44.10190	9.8	...	32°810	+21°548	0.85	...	...	...	...	...	...	...	...
...	11°157	+12°128	-2	...	...	...	32°831	+10°087	0.75	...	...	...	...	...	...	...	...
S*	9°917	-41°822	1.80	44.10191	7.8	...	33°355	+16°045	0.80	...	...	...	...	...	...	...	...
...	-9°012	-41°949	1.30	44.10192	9.4	...	+33°382	-3°545	0.70	...	...	...	...	...	...	...	...
...	7°460	+52°118	-1	...	...	...	34°347	+46°419	1.00	43.9597	9.8	...	...	...	...	...	...
...	7°246	+9°950	0.80	...	...	...	34°440	-53°282	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
S*	6°472	-7°895	2.40	44.10193	7.2	S*	34°559	+54°594	1.40	43.9598	9.4	...	...	...	...	...	...
...	5°725	+59°140	0.80	...	...	*	35°310	+19°164	1.10	43.9599	9.8	...	...	...	...	...	...

ES measured from 1.  
NM " " 73.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.				
	x.	y.	-4.	No.	Mag.		x.	y.	-4.	No.	Mag.		x.	y.	-4.	No.	Mag.		x.	y.	-4.	No.	Mag.
1-50						51-100						101-134											
I	-58'769	-12'867	1.25	44.10205	9.0	51	-20'491	+19'929	1.10	43.9606	9.4	101	+28'629	+40'790	0.80	...	...	...	...	...	...	...	...
*	56'329	-9'305	1.20	44.10206	9.4	8	20'121	+48'856	1.00	43.9607	9.8	...	28'710	+7'510	1.00	44.10225	9.8	...	...	...	...	...	...
...	56'113	+5'500	0.65	...	...	...	18'789	-34'218	0.75	...	...	...	30'278	-44'803	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	55'663	-18'454	-5	...	...	...	18'274	-39'819	0.85	...	...	...	30'737	-18'410	0.70	...	...	...	...	...	...	...	...
*	55'478	+44'504	1.50	43.9601	9.0	...	16'139	+36'452	-5	M	...	*	32'541	+51'769	1.10	43.9617	9.6	...	...	...	...	...	...
...	-55'246	-17'447	-2	...	...	*	-15'781	-35'623	1.00	44.10218	9.8	...	+32'809	-24'997	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	54'015	+10'885	0.70	...	...	...	15'474	-30'115	-5	...	...	...	33'915	-43'695	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
*	53'216	+15'450	1.10	43.9602	9.4	...	14'216	+6'619	0.90	44.10219	9.8	*	35'533	-0'583	5.20	44.10226	5.7	...	...	...	...	...	...
...	52'437	-25'549	-5	...	...	*	13'673	-26'633	1.00	44.10220	9.6	...	36'893	+4'272	0.90	...	...	...	...	...	...	...	...
...	52'218	-46'032	-5	...	...	...	13'289	-33'941	-5	...	...	...	37'001	+35'691	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
II	...	...	...	...	...	61	...	...	...	...	...	111	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	-51'591	-51'029	-5	...	...	...	-13'122	-34'386	-4	...	...	...	+39'016	-27'609	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	49'999	-46'391	-1	...	...	...	12'141	-24'644	0.70	...	...	*	40'104	-16'731	1.15	44.10227	8.8	...	...	...	...	...	...
...	49'609	-31'754	-5	...	...	...	11'429	+10'968	-4	B	...	8*	40'640	-15'889	4.20	44.10228	5.6	...	...	...	...	...	...
...	49'513	-43'797	-5	...	...	...	9'857	+27'510	0.95	43.9608	9.8	8*	40'884	+38'703	1.10	43.9618	9.4	...	...	...	...	...	...
*	48'484	+7'495	1.00	...	...	8*	9'720	-55'221	1.80	45.10293	8.4	...	40'949	+23'645	-1	...	...	...	...	...	...	...	...
...	-47'913	+45'416	-5	A	...	*	-9'160	+24'728	1.20	43.9609	9.2	*	+42'416	+56'543	1.15	43.9619	9.6	...	...	...	...	...	...
...	47'817	-39'938	0.90	44.10207	9.8	*	9'114	-48'044	1.05	44.10221	9.8	*	43'336	+18'719	1.15	43.9620	9.4	...	...	...	...	...	...
...	47'614	+21'506	-5	M	...	...	7'739	-52'610	0.65	...	...	...	44'178	-53'609	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	46'511	-27'574	-3	...	...	...	7'357	+44'913	-5	...	...	...	45'644	+46'223	1.00	43.9621	9.8	...	...	...	...	...	...
...	46'355	-6'537	0.65	...	...	...	6'635	-13'053	-5	...	...	...	46'324	+47'486	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...	71	...	...	...	...	...	121	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	-45'527	-31'074	0.75	44.10208	9.8	...	-5'861	+12'018	-5	M	...	...	+46'697	+43'889	0.70	...	...	...	...	...	...	...	...
...	45'017	-0'896	0.65	...	...	...	4'116	-29'308	0.70	...	...	...	48'363	-38'786	1.00	44.10229	9.6	...	...	...	...	...	...
†	44'907	+43'092	-4	...	...	...	3'478	-26'805	-5	...	...	...	49'603	-18'029	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	44'565	+51'347	-3	...	...	...	-2'561	-4'129	-5	...	...	...	49'728	+2'443	-4	...	...	...	...	...	...	...	...
...	44'044	+47'841	-5	...	...	8*	+4'046	-46'881	1.10	44.10222	9.2	...	50'461	+8'957	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
...	-43'791	-48'704	-5	...	...	...	+5'544	+23'570	0.90	...	...	8*	+50'603	-36'754	3.00	44.10230	6.7	...	...	...	...	...	...
8*	43'395	+15'779	1.20	43.9603	9.3	...	5'603	+21'206	0.65	...	...	†	52'654	-44'794	1.10	44.10231	8.8	...	...	...	...	...	...
...	42'835	-32'466	1.60	44.10209	8.8	...	5'694	+50'044	-5	...	...	...	52'778	+19'058	0.90	43.9622	9.6	...	...	...	...	...	...
...	42'151	+24'216	1.10	43.9604	9.4	...	6'027	-2'008	-2	...	...	*	52'970	+11'435	1.05	43.9623	9.4	...	...	...	...	...	...
...	41'013	+54'488	0.65	...	...	*	7'087	-27'440	1.00	44.10223	9.8	...	54'243	-43'781	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...	81	...	...	...	...	...	131	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	-37'296	+35'827	0.65	43.9605	9.8	...	+7'235	+43'801	-4	...	...	*	+54'304	+46'861	1.20	43.9624	9.4	...	...	...	...	...	...
†	37'008	+5'098	1.00	44.10210	9.0	...	7'507	-17'955	0.75	...	...	...	55'974	-0'968	-3	...	...	...	...	...	...	...	...
...	36'780	-31'238	-4	...	...	...	7'784	+3'241	0.75	...	...	...	57'237	-41'371	-5	...	...	...	...	...	...	...	...
8*	35'113	-49'937	1.80	44.10211	7.9	...	7'820	-2'916	-5	...	...	†	59'743	+50'912	1.40	43.9625	9.0	...	...	...	...	...	...
8*	33'051	-34'120	2.10	44.10212	7.6	...	10'548	-45'110	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	-32'583	+33'138	-3	...	...	8	+11'431	+59'486	1.00	43.9610	9.8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	32'012	-11'558	-4	...	...	...	11'938	+24'438	-5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8*	31'569	+5'256	1.80	44.10213	8.3	...	13'813	-27'041	-3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	29'378	+27'843	-4	B	...	*	14'374	+40'504	1.00	43.9611	9.8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
*	28'983	-37'735	1.70	44.10214	8.6	...	17'099	+49'693	0.85	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...	91	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
*	-28'257	+5'232	1.70	44.10215	8.2	...	+17'291	+40'837	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	25'693	-14'939	0.70	...	...	8	18'943	+8'901	1.00	43.9612	9.8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
*	24'519	-46'038	1.20	44.10216	9.4	†	19'988	+59'892	1.00	43.9613	9.6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	24'408	-41'270	-5	...	...	...	20'621	-7'131	1.00	44.10224	9.8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	24'132	+40'539	0.80	...	...	...	21'639	+14'827	0.90	43.9614	9.8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	-23'044	-26'864	-4	...	...	*	+21'814	+48'163	1.20	43.9615	9.4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	22'764	-46'971	-4	...	...	...	22'291	+2'325	0.65	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	21'852	-47'046	-5	...	...	...	26'319	-14'284	0.90	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
*	21'615	-43'945	1.10	44.10217	9.8	...	26'820	+8'661	-1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	21'305	-50'909	-5	...	...	...	27'527	+47'979	0.65	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

NM measured from 1.  
ES " " 75.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		<i>x.</i>	<i>y.</i>	-5.	No.	Mag.			<i>x.</i>	<i>y.</i>	-5.	No.	Mag.			<i>x.</i>	<i>y.</i>	-5.	No.	Mag.
1-50						51-100						101-126								
I							51							101						
...	-58.409	-38.926	0.75	44.10229	9.6	...	...	-7.132	+29.503	-2	...	...	...	...	+38.575	+37.144	-5	<sup>o</sup> <i>a</i>	...	...
...	58.277	+2.300	-5	...	...	...	...	6.076	+35.251	-4	...	...	...	S *	38.697	+12.245	1.80	43.9639	8.1	...
...	57.772	-18.147	-5	...	...	...	...	5.188	+12.869	-2	...	...	...	...	38.896	-8.995	-5	...	...	...
S *	56.215	-36.832	3.10	44.10230	6.7	...	...	2.587	+24.865	-5	...	...	...	...	40.754	+38.001	1.00	43.9640	9.5	...
...	55.713	+19.024	1.00	43.9622	9.6	...	...	2.336	+23.087	-5	<i>m</i>	...	...	...	42.113	+53.304	0.65	43.9641	9.6	...
...	-55.300	+11.401	1.10	43.9623	9.4	...	...	-2.138	-19.333	0.65	...	...	...	...	+42.238	-3.517	-5	...	...	...
*	55.033	+46.855	1.10	43.9624	9.4	...	...	-1.626	-46.135	-5	...	...	...	...	42.332	+46.294	-5	...	...	...
*	53.931	-44.792	1.60	44.10231	8.8	...	...	+1.932	+3.983	-5	<i>m</i>	...	...	...	42.441	-50.709	-4	...	...	...
...	52.364	-43.741	-5	...	...	...	...	2.209	-23.722	-5	...	...	...	...	45.050	+2.661	-1	...	...	...
...	51.933	-0.903	-2	...	...	...	†	2.544	-44.736	-1	...	...	...	...	45.206	-28.644	-5	...	...	...
II							61							111						
†	-49.702	+51.057	1.50	43.9625	9.0	...	...	+2.557	+1.405	-5	...	...	...	...	+45.667	+3.596	0.65	44.10249	9.6	...
*	46.081	-11.587	1.80	44.10232	8.4	...	...	2.789	-6.354	1.10	44.10236	9.0	...	...	46.176	+47.016	1.40	43.9642	8.8	...
...	46.076	-1.148	-4	...	...	S *	...	4.116	-10.677	1.50	44.10237	8.6	...	...	46.421	+13.579	0.65	...	...	...
†	44.774	-54.742	-3	...	...	...	...	4.608	+49.216	0.65	...	...	...	...	47.235	-49.851	-5	...	...	...
...	43.959	+46.039	-5	...	...	...	...	7.085	-56.809	-5	...	...	...	...	47.559	+27.089	-4	...	...	...
S *	-42.888	-3.923	1.80	44.10233	7.9	...	...	+7.127	-39.607	-5	...	...	...	*	+48.117	+48.542	1.20	43.9643	9.1	...
S *	42.349	+44.489	1.80	43.9626	7.9	...	...	8.238	-16.044	-5	...	...	...	S *	48.711	+2.048	1.20	44.10250	8.6	...
...	41.098	+31.814	-4	...	...	α *	...	8.242	+0.674	3.20	44.10238	7.0	...	...	48.741	+1.735	-3	...	...	...
S *	40.574	+13.148	2.70	43.9627	7.0	...	...	9.120	+52.836	-5	...	...	...	...	49.767	-13.867	0.95	44.10251	9.6	...
...	40.331	-51.945	0.95	44.10234	9.6	...	...	9.285	-50.921	-5	...	...	...	...	51.451	-30.364	-1	44.10252	9.6	...
21							71							121						
†	-39.811	+54.230	1.15	43.9628	9.2	...	...	+13.691	+37.180	-3	...	...	...	...	+54.698	-48.495	0.95	44.10253	9.4	...
...	38.405	+33.548	-5	...	...	...	...	16.855	-35.049	1.00	44.10239	9.6	...	...	55.416	-36.302	-5	...	...	...
...	36.144	-28.254	0.80	...	...	...	...	16.992	-56.122	-4	...	...	...	...	57.295	-58.203	-1	45.10323	9.4	...
*	36.043	+44.756	1.05	43.9629	9.4	...	...	17.705	-12.408	0.80	44.10240	9.6	S *	...	58.285	-22.220	1.80	44.10254	8.2	...
...	34.015	+3.295	-4	...	...	...	...	17.708	+4.792	-5	...	...	...	...	59.444	+36.326	-3	...	...	...
...	-33.594	+34.379	-4	...	...	...	...	+18.837	-17.876	-5	...	...	...	...	+59.637	-6.372	1.00	44.10255	9.4	...
†	30.362	+45.010	0.65	...	...	...	...	18.930	+13.702	-3	...	...	...	...						
...	28.116	+41.777	-1	...	...	...	...	20.319	-40.880	0.65	44.10241	9.6	...							
...	27.003	-39.461	-1	...	...	...	...	20.799	-31.878	-5	...	...	...							
...	25.499	+33.184	-1	...	...	...	...	20.878	+57.123	-5	...	...	...							
31							81													
...	-25.349	+48.440	0.90	43.9630	9.6	...	...	+23.084	+36.104	-5	...	...	...							
...	25.279	+2.904	-3	...	...	...	...	23.386	+47.006	-2	...	...	...							
...	24.688	+31.488	1.00	43.9631	9.4	*	...	23.633	-42.823	1.00	44.10242	9.2	...							
...	23.290	-56.525	-5	...	...	...	...	24.530	+12.316	-5	...	...	...							
...	21.808	+35.493	-4	...	...	...	...	24.558	-15.663	1.60	44.10243	8.3	...							
S *	-20.850	+7.835	1.80	43.9633	8.2	†	...	+25.427	-19.803	-5	...	...	...							
...	20.557	+12.473	-4	...	...	...	...	25.723	+7.653	-2	...	...	...							
...	19.578	+2.891	-3	...	...	...	...	25.725	-39.905	0.65	44.10244	9.6	...							
*	19.107	+24.883	1.80	43.9634	8.2	S *	...	26.539	-15.916	1.80	44.10245	7.9	...							
...	19.064	+38.250	-3	...	...	*	...	26.541	-24.314	1.05	44.10246	9.1	...							
41						91														
...	-17.503	+34.491	-3	...	...	...	...	+26.679	-2.114	-5	...	...	...							
...	14.475	-30.799	0.70	...	...	...	...	27.029	+24.182	-1	...	...	...							
...	13.603	+25.729	-5	...	...	...	...	27.218	+33.604	-5	...	...	...							
...	13.531	-51.335	-5	...	...	S *	...	28.690	+37.279	1.25	43.9638	8.8	...							
...	11.874	-1.843	0.65	...	...	...	...	28.703	+32.196	-5	...	...	...							
...	-11.805	+42.203	0.90	43.9635	9.6	...	...	+29.210	-35.656	-5	...	...	...							
...	10.409	+17.157	-4	...	...	*	...	30.747	-6.216	1.15	44.10247	8.8	...							
...	9.381	+56.333	-1	...	...	...	...	30.976	-26.306	0.65	...	...	...							
...	8.684	+47.490	-5	...	...	...	...	32.357	-2.114	0.90	44.10248	9.6	...							
S *	7.809	-35.401	0.95	44.10235	9.4	...	...	33.920	+53.668	-1	...	...	...							

ES measured from 1.  
 NM " " 58.  
 NM's measures of faint stars rough.



Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.		Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
		x.	y.	§.	No.	Mag.			x.	y.	§.	No.	Mag.			x.	y.	§.	No.	Mag.
1-40						41-80						81-93								
I							41							81						
S *	-59.262	+1.882	1.15	44.10250	8.6	...	...	-13.075	+41.772	-5	...	...	...	...	+47.478	-43.495	-3	...	...	...
...	59.220	+1.567	-5	...	...	...	...	12.017	-57.313	-5	...	...	...	...	47.956	+48.136	1.25	43.9663	9.0	...
...	57.734	-14.001	0.75	44.10251	9.6	...	...	11.163	-27.042	-5	...	...	...	...	48.076	+18.044	-5	...	...	...
...	55.529	-30.429	-5	44.10252	9.6	...	...	9.162	+22.838	1.00	43.9650	9.2	...	...	50.633	+33.719	-4	...	...	...
...	51.752	-48.447	0.65	44.10253	9.4	...	...	-9.086	-40.780	-5	...	...	...	...	51.042	-34.794	1.05	44.10272	9.1	...
...	-51.397	-36.230	-5	...	...	M2*	+2.942	+0.754	1.00	44.10260	9.2	...	...	...	+51.260	-38.153	-4	44.10273	9.6	...
...	49.582	+36.469	-3	...	...	...	...	5.316	-29.530	-4	...	...	...	...	51.605	-18.330	-5	...	...	...
S *	48.961	-22.084	1.80	44.10254	8.2	...	...	6.950	+57.881	0.95	43.9652	9.6	...	...	51.916	+9.779	-5	...	...	...
...	48.860	-58.058	-1	45.10323	9.4	...	...	8.246	-24.740	1.05	44.10261	8.7	S *	52.818	-8.540	1.25	44.10274	8.6	...	
...	48.825	+44.537	-5	...	...	...	...	8.698	-58.235	-5	...	...	...	...	52.905	-56.329	-4	45.10343	9.6	...
II						51							91							
...	-48.159	+41.185	-5	...	...	S *	+9.323	-48.553	1.70	44.10262	8.2	...	...	53.711	-18.191	-1	...	...	...	...
...	48.090	-6.198	0.85	44.10255	9.4	...	...	10.917	-15.862	0.80	44.10263	9.6	...	...	54.948	+45.550	-5	...	...	...
...	46.665	-21.980	0.85	44.10256	9.4	S *	11.094	+56.441	1.90	43.9653	8.0	...	...	58.265	-21.396	0.80	44.10275	9.6	...	...
...	44.422	+11.212	-5	...	...	...	...	12.232	-52.672	-1	...	...	...	...						
...	43.468	-54.880	-5	...	...	S *	14.116	-25.377	1.60	44.10264	8.3	...	...							
...	-42.278	+56.428	-4	43.9645	9.6	...	...	+14.163	+24.716	0.65	43.9654	9.6	...	...						
...	41.406	+33.483	-5	...	...	*	15.075	-7.998	2.00	44.10265	8.2	...	...							
...	41.166	-25.550	-3	...	...	...	...	15.282	+43.723	-5	...	...	...	...						
...	40.627	-5.127	-5	...	...	...	...	15.904	+9.552	0.65	43.9655	9.6	...	...						
...	40.034	+24.062	-4	...	...	...	...	16.740	+11.116	0.65	...	...	...	...						
21						61														
...	-37.874	+26.410	-4	...	...	...	...	+17.375	-35.292	-4	...	...	...	...						
...	37.087	+3.289	-5	...	...	...	...	17.557	+19.284	0.95	43.9656	9.6	...	...						
...	36.720	-36.865	1.10	44.10257	8.9	...	...	19.836	-4.951	-3	...	...	...	...						
...	36.141	-23.174	-4	...	...	S *	20.657	+35.113	1.10	43.9657	8.8	...	...							
...	35.748	+35.084	0.80	43.9646	9.2	*	21.968	+5.816	1.05	44.10266	8.8	...	...							
S *	-34.278	+17.458	1.60	43.9647	8.3	*	+22.419	+46.748	1.30	43.9658	8.9	...	...							
S *	33.665	-46.489	3.00	44.10258	7.0	...	...	24.287	-47.089	1.00	44.10267	9.2	...	...						
...	31.633	+6.619	-5	...	...	...	...	27.010	+33.871	-2	...	...	...	...						
...	31.012	+3.486	-5	...	...	...	...	28.964	-37.541	0.85	44.10269	9.5	...	...						
...	30.695	-29.282	-5	...	...	...	...	29.188	+1.452	2.80	44.10268	7.2	...	...						
31						71														
...	-29.655	+16.571	-3	...	...	...	...	+33.247	+50.453	1.00	43.9660	9.4	...	...						
...	26.309	-21.470	-1	...	...	...	...	35.431	+52.897	-5	a	...	...	...						
...	25.923	+8.404	-2	...	...	α *	35.604	+0.394	1.20	44.10270	8.8	...	...	...						
...	25.472	+35.779	-5	...	...	...	...	36.240	-32.327	0.80	44.10271	9.5	...	...						
...	24.237	+15.712	-2	...	...	...	...	39.283	-12.844	-3	...	...	...	...						
...	-23.247	-39.098	-5	...	...	...	...	+42.083	+11.296	-1	...	...	...	...						
S *	20.092	-37.987	1.60	44.10259	8.2	S *	42.877	-57.410	2.80	45.10341	7.6	...	...							
*	19.084	+58.943	1.00	43.9648	9.2	...	...	44.375	+38.495	0.70	43.9661	9.6	...	...						
...	18.470	+59.897	1.20	43.9649	8.8	...	...	45.021	+10.832	0.80	43.9662	9.6	...	...						
...	13.834	-47.772	-4	...	...	...	...	45.094	+14.676	0.65	...	...	...	...						

§ 10m.8 = D, -5.

NM measured from 1.  
ES .. .. 46.

1-10						11-20						21-30					
I						II						21					
...	-60.003	+17.116	-5	M	...	...	-57.508	+37.917	-3	B	...	...	-54.565	+52.439	-1	A	...
...	59.808	+32.665	-5	M	...	...	57.286	+44.928	-5	M	...	...	54.360	+45.561	-1	...	...
...	59.808	-34.427	-5	...	...	...	56.954	-16.872	-3	...	...	...	54.297	+1.957	-4	M	...
...	59.623	-30.127	-5	M	...	...	56.297	+9.691	-1	...	...	...	53.673	-9.954	-5	M	...
...	59.120	-43.689	-1	...	...	...	56.257	-3.074	-5	M	...	...	53.670	-18.205	0.85	...	...
...	-58.585	-6.534	-4	...	...	...	-55.829	-34.877	1.15	44.10272	9.1	...	-53.303	-56.348	0.90	45.10343	9.6
...	58.311	+33.617	-1	...	...	...	55.762	-18.388	-1	...	...	...	53.201	-24.887	-5	M	...
...	58.202	+4.952	-3	B	...	...	55.513	-38.222	0.85	44.10273	9.6	...	51.995	-29.030	-5	M	...
...	57.963	-16.567	-5	...	...	S *	54.849	-8.577	1.25	44.10274	8.6	...	51.180	-56.501	-3	...	...
...	57.955	-12.059	-1	...	...	...	54.593	+52.601	-3	B	...	...	50.869	-7.633	-4	M	...

MC measured from 1, 153.  
ES .. .. 79, 229.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
31-90						91-150						151-210					
3I	...	...	...	M	...	9I	...	...	...	M	...	15I	...	...	...	44.10282	9.6
...	-50.610	+4.675	-5	...	...	...	-25.605	-31.998	-5	...	...	...	-1.447	-22.436	0.90	m	...
...	49.482	-17.799	-3	...	...	...	25.091	+44.206	1.15	43.9668	9.2	...	1.429	-16.457	-5	M m	...
*	49.004	-21.270	1.00	44.10275	9.6	...	25.029	+57.253	0.85	...	...	...	-0.039	-31.972	-4	m	...
...	47.829	+29.950	-1	...	...	...	24.480	+31.371	1.30	43.9669	9.1	...	+1.002	-52.211	-4	M m	...
...	47.388	-5.249	-4	M	...	...	24.276	+53.258	-2	A	...	...	1.123	-7.478	-3	m	...
...	-46.751	+31.176	-4	M	...	...	-23.893	-31.918	0.70	...	...	...	+1.229	-35.942	-4	...	...
S *	46.740	+22.807	1.20	43.9664	8.8	...	23.866	-38.513	-3	...	...	...	1.734	+47.893	-5	M m	...
...	46.509	-9.859	-5	M	...	...	23.607	-7.089	-2	...	...	...	2.103	-49.496	-4	M	...
...	46.437	-46.386	1.00	44.10276	9.4	...	23.106	-13.678	-5	M	...	S *	2.353	+54.848	2.90	43.9677	7.1
...	46.383	-44.819	-1	...	...	...	22.680	+40.180	-5	M	...	...	2.567	+42.381	1.10	43.9678	9.2
4I	...	...	...	...	...	10I	...	...	...	...	...	16I	...	...	...	...	...
*	-46.366	+19.225	1.00	43.9665	9.2	...	-21.986	+54.474	-5	M	...	...	+3.000	-21.958	-4	M m	...
...	45.570	+4.894	-3	B	...	...	21.721	+58.615	-5	M	...	...	3.590	-9.083	1.40	44.10283	9.2
...	45.390	+45.748	-4	M	...	...	21.583	-48.809	0.85	...	...	...	3.609	-50.718	-5	M m	...
...	45.134	+28.309	-4	M	...	...	21.173	-19.422	-5	...	...	S *	4.190	+19.356	2.15	43.9679	8.0
*	44.889	-22.020	1.10	44.10277	9.2	...	21.141	+60.035	-5	M	...	...	4.429	+38.918	-5	M m	...
...	-43.482	-12.847	0.70	...	...	...	-20.957	-19.814	-4	...	...	...	+4.682	-40.172	0.80	...	...
...	43.391	-38.942	-3	...	...	...	19.474	-52.117	0.80	45.10358	9.6	...	4.938	+21.813	-3	M b	...
...	42.961	+53.220	-4	M	...	...	19.025	-19.629	-4	...	...	...	5.080	+20.101	-4	M m	...
...	42.225	-17.385	0.65	...	...	...	18.994	-18.818	-5	M	...	...	5.291	-27.983	-5	M	...
...	41.763	+53.175	-5	M	...	...	18.293	+55.917	0.90	...	...	...	5.852	-21.999	-3	...	...
5I	...	...	...	...	...	11I	...	...	...	...	...	17I	...	...	...	...	...
...	-41.683	-28.029	-4	M	...	...	-17.855	+31.999	-3	A	...	...	+6.037	+7.844	-2	...	...
...	41.297	+12.768	-2	A	...	...	17.499	+0.425	-5	M	...	...	6.633	-38.216	-4	...	...
...	40.879	-18.571	-5	M	...	...	17.436	-52.140	-3	...	...	...	6.855	+50.838	0.90	...	...
...	40.691	+5.812	-1	...	...	...	16.054	-17.284	-3	...	...	...	6.857	+15.143	-5	m	...
...	40.099	+19.381	-4	M	...	...	15.797	+27.378	1.25	43.9671	9.2	...	6.925	+6.649	-1	44.10284	9.6
...	-39.093	+51.047	-4	M	...	...	-15.706	-46.088	-2	...	...	...	+6.945	-11.750	-4	...	...
...	38.836	-5.685	-5	M	...	...	15.319	-31.428	0.75	44.10279	9.6	...	7.430	+20.424	0.65	...	...
...	38.585	+47.002	-3	B	...	...	13.890	+15.983	-5	M	...	...	7.480	-56.792	-5	m	...
...	37.853	-43.338	0.90	...	...	...	12.643	+24.513	0.90	43.9672	9.6	...	7.557	+26.341	-4	m	...
...	37.761	+52.476	-5	M	...	...	10.931	+32.418	0.70	...	...	...	8.107	-41.003	0.65	...	...
6I	...	...	...	...	...	12I	...	...	...	...	...	18I	...	...	...	...	...
...	-37.653	+52.869	-4	M	...	...	-9.693	-41.467	-5	...	...	...	+8.151	+9.741	1.20	43.9680	9.2
...	37.599	+23.988	-2	...	...	...	9.662	-1.213	-5	M	...	...	8.579	-46.037	-5	m	...
...	37.596	-33.098	0.65	...	...	...	9.332	+26.637	-5	M	...	...	9.180	+25.934	0.85	43.9681	9.6
N	37.556	+23.495	0.80	...	...	...	9.078	-23.883	-5	M	...	...	9.343	-47.086	-4	m	...
...	37.411	+34.227	-3	A	...	...	8.655	-4.445	-4	...	...	...	10.149	+47.469	-2	...	...
...	-37.270	-26.335	0.65	...	...	...	-8.637	-57.402	-4	...	...	...	+10.421	+60.023	0.80	...	...
...	36.039	-51.296	-3	...	...	...	8.507	+42.410	-4	M	...	...	10.882	+35.044	1.00	43.9682	9.4
...	35.327	+40.619	1.50	...	...	...	8.347	+19.618	-5	M	...	...	11.344	-44.214	-5	m	...
S *	35.084	+40.693	2.15	43.9666	7.5	...	8.146	-42.018	-5	M	...	...	11.997	-11.213	-3	...	...
...	34.404	+32.685	0.65	...	...	...	7.975	+52.647	-5	M	...	...	12.243	-1.958	-5	m	...
7I	...	...	...	...	...	13I	...	...	...	...	...	19I	...	...	...	...	...
...	-33.924	-39.250	-5	M	...	...	-7.959	+54.680	1.00	43.9673	9.6	...	+13.026	+16.521	-4	m	...
...	32.424	-2.646	-1	...	...	...	7.614	-28.001	-2	...	...	...	13.596	-1.914	-5	m	...
...	32.152	-21.796	-5	...	...	...	6.400	+15.031	-5	M	...	...	14.879	-2.223	-2	...	...
...	32.109	-56.264	0.90	...	...	...	6.350	-9.045	-5	M	...	...	14.930	-24.679	-5	m	...
...	31.997	-4.775	-4	M	...	...	6.181	+34.541	1.25	43.9674	9.2	...	15.665	-47.529	0.75	...	...
...	-31.662	-5.918	-2	...	...	...	-6.171	-29.304	0.70	...	...	...	+15.928	-12.596	-2	...	...
...	31.527	-35.683	-2	...	...	...	6.124	-41.046	0.70	...	...	...	16.374	-13.097	-5	m	...
...	31.345	-21.159	-5	M	...	...	6.061	-55.353	-5	M m	...	...	16.612	+59.043	-5	m	...
...	29.617	+4.017	1.05	44.10278	9.4	...	5.527	+16.417	-5	M m	...	...	17.071	-31.602	-3	...	...
...	28.996	+48.783	-5	M	...	...	4.872	+35.478	1.15	43.9675	9.2	...	17.321	-39.887	-3	...	...
8I	...	...	...	...	...	14I	...	...	...	...	...	20I	...	...	...	...	...
...	-28.805	-21.840	-1	...	...	...	-4.597	+1.375	1.30	44.10280	9.2	...	+17.493	+38.373	-4	m	...
...	28.322	+46.336	1.00	43.9667	9.4	...	4.027	+33.622	-2	...	...	...	17.504	-4.189	-3	...	...
...	28.048	+31.490	-5	M	...	...	3.678	+30.366	-2	...	...	...	17.538	-59.128	-4	...	...
...	27.961	+53.499	-3	B	...	...	3.574	+57.000	-3	B m	...	...	17.960	-47.467	0.90	44.10285	9.6
...	27.819	-51.202	-5	M	...	S *	3.457	+34.995	2.05	43.9676	8.0	...	18.485	-56.510	0.70	...	...
...	-27.730	-35.684	-3	...	...	...	-3.413	-52.689	-5	m	...	...	+18.820	+53.505	-4	m	...
...	27.452	-53.847	-5	M	...	...	3.239	+57.162	-4	M m	...	...	18.893	+43.655	-4	m	...
...	27.101	+17.697	-4	M	...	...	2.843	-31.029	-5	M m	...	...	19.806	+23.328	0.65	...	...
...	26.768	-20.245	-5	M	...	...	2.119	+40.098	-5	M m	...	...	21.256	+24.666	-4	m	...
...	25.871	+26.233	0.65	...	...	S *	1.985	-11.468	1.70	44.10281	8.5	...	21.464	+36.184	-3	...	...

64. Obscures 2nd image of 62.



Co-ordinates.						Co-ordinates.						Co-ordinates.					
Notes.	x.	y.	-3.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-3.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-3.	No.	Mag.
211-240						241-270						271-289					
211						241						271					
...	+21.592	-32.183	0.90	...	...	...	+34.555	-14.355	-4	...	...	...	+46.650	-59.068	-1	...	...
*	21.963	+38.209	1.10	43.9683	9.2	...	34.695	+39.919	-5	m	...	...	47.009	+9.177	-2	...	...
...	22.428	+59.237	-3	...	...	8 *	35.341	-28.432	1.65	44.10288	8.4	...	47.230	+50.814	0.75	...	...
...	22.522	+31.605	-2	...	...	†	35.632	+15.432	-1	...	...	8 †	47.341	+4.529	1.05	44.10290	9.2
...	22.663	+11.728	-5	m	...	...	36.019	+10.283	-5	m	...	*	48.376	+46.476	1.20	43.9686	9.3
...	+22.752	-20.258	-3	...	...	...	+36.135	+22.334	-3	...	...	...	+50.993	+53.332	-1	...	...
*	23.463	-9.635	1.00	44.10286	9.5	...	36.583	+25.470	-2	...	...	...	51.373	-12.755	-5	m	...
...	25.793	-49.184	-5	m	...	...	36.622	+37.280	-4	...	...	...	52.123	+1.231	-5	e	...
...	25.805	+32.427	-5	m	...	...	36.678	-51.158	-3	...	...	...	52.202	+4.621	0.65	...	...
...	26.038	+1.079	-4	m	...	...	37.464	+55.483	-5	m	...	...	52.761	+3.307	-5	m	...
221						251						281					
...	+26.134	-10.751	-5	m	...	...	+37.864	-36.191	1.05	44.10289	9.5	*	+52.865	+38.488	1.30	43.9687	9.2
...	26.515	+32.851	-4	m	...	...	38.105	-29.066	-2	...	...	N	53.869	-10.139	-4	...	...
...	27.055	+4.962	-2	...	...	...	38.113	-10.445	-5	m	...	...	54.188	+37.627	-3	e	...
*	27.187	-1.675	1.00	44.10287	9.6	...	38.372	-47.817	-2	...	...	...	55.276	-26.687	0.90	44.10291	9.6
...	27.478	+3.769	-4	m	...	...	38.515	-39.939	0.70	...	...	...	55.884	+42.938	-4	e	...
...	+28.435	-0.990	-5	m	...	...	+40.011	+29.903	-5	m	...	...	+58.039	+6.551	-2	e	...
...	28.520	+10.768	-5	m	...	...	40.151	+34.700	-4	b	...	*	58.165	-49.071	1.15	...	...
...	28.610	-32.268	-5	m	...	...	40.835	+52.500	-1	...	...	...	58.428	-15.147	-5	e	...
†	29.767	-48.062	0.75	...	...	...	41.016	-25.131	-3	...	...	...	59.182	+59.309	1.35	43.9688	9.6
...	30.749	-42.925	-5	m	...	...	41.079	-20.635	-4	...	...	...					
231						261											
...	+30.956	+34.973	1.20	43.9684	9.5	...	+41.346	+57.569	-4	b	...						
...	31.024	-38.523	-4	...	...	...	43.126	+14.040	-4	m	...						
...	31.159	+20.153	-5	m	...	...	44.182	+12.029	-4	m	...						
...	31.900	+8.762	-4	m	...	...	44.273	+54.335	-5	m	...						
*	32.048	-53.145	0.90	45.10370	9.6	...	44.963	+59.091	-5	m	...						
...	+32.562	+19.298	-3	...	...	...	+45.168	+50.036	-3	...	...						
...	32.779	+41.451	-4	b	...	...	45.635	-10.372	-3	...	...						
...	33.585	-43.899	-2	...	...	...	45.765	+40.701	-5	m	...						
...	34.082	-47.422	0.70	...	...	...	45.964	+35.533	-1	...	...						
...	34.460	+28.420	0.85	43.9685	9.6	...	46.242	-34.128	-4	...	...						

282. Image defective.

1-20						21-40						41-60					
I	x.	y.	-3.	No.	Mag.	21	x.	y.	-3.	No.	Mag.	41	x.	y.	-3.	No.	Mag.
...	-58.544	+53.204	-4	...	...	...	-42.402	+23.464	-5	M	...	...	-33.198	+21.113	0.70	...	...
*	56.232	+38.418	1.20	43.9687	9.2	...	42.206	-37.644	0.65	...	...	...	33.175	+14.899	-5	M	...
...	55.848	+1.159	-5	E	...	...	40.278	-32.137	0.65	...	...	...	32.001	+47.770	-5	M	...
...	55.592	-4.700	-2	...	...	...	39.727	+20.798	-5	M	...	...	31.591	-17.058	-3	...	...
...	54.892	+37.604	-4	E	...	...	39.210	+50.336	0.70	...	...	...	31.092	+16.713	-2	...	...
...	-53.760	-10.149	-4	...	...	...	-38.398	-37.226	-4	...	...	...	-30.646	-26.702	-3	...	...
...	53.351	+42.969	-5	E	...	...	38.106	+24.760	-5	M	...	...	30.281	+19.896	-5	M	...
...	51.855	-26.655	0.65	44.10291	9.6	...	38.052	+18.036	0.70	...	...	...	29.794	+21.322	-5	M	...
...	50.563	+59.435	0.85	43.9688	9.6	S *	37.659	-49.169	1.25	44.10293	8.4	...	29.203	+33.173	0.70	...	...
...	50.098	+6.656	-4	E	...	...	37.421	-13.746	-5	...	...	...	28.769	-29.669	-5	...	...
11						31						51					
...	-49.983	+15.253	-5	E	...	...	-37.153	+48.054	0.65	...	...	...	-28.672	-39.946	-5	M	...
...	48.297	+33.589	-5	M	...	...	37.104	+29.520	0.65	...	...	...	28.292	+25.809	-5	M	...
...	48.292	-48.929	0.90	...	...	...	37.103	-25.096	0.65	...	...	...	27.702	-47.344	-1	...	...
...	47.293	-25.875	-4	...	...	...	36.934	-27.468	-2	...	...	...	27.274	+38.583	-2	...	...
...	47.126	+40.346	-1	...	...	...	36.782	+24.602	-5	M	...	...	27.083	+28.189	-5	M	...
...	-46.076	+22.686	-5	M	...	...	-36.174	+19.322	-3	...	...	...	-26.823	+34.004	0.80	43.9693	9.6
...	44.716	+6.593	-5	M	...	...	34.859	-0.749	-5	...	...	...	25.975	-33.802	-3	...	...
...	44.627	-27.026	-3	...	...	...	34.820	+23.401	0.95	43.9690	9.4	...	24.151	-46.281	-5	...	...
...	44.269	+26.146	-3	A	...	...	34.211	+40.024	0.95	43.9691	9.2	S *	23.741	+23.106	2.20	43.9694	7.5
...	42.480	-6.904	1.00	44.10292	9.2	...	33.376	+58.328	1.10	43.9692	9.2	...	23.282	-27.240	-5	...	...

ES measured from 1.  
MC " " 92.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.		$\alpha$ .	$\gamma$ .		No.	Mag.
61-110						111-160						161-209					
6I						III						16I					
...	-21'480	+0'645	-5	M	...	...	+10'325	-1'021	-1	...	...	...	+32'250	+26'505	0.85	43.9704	9.6
...	20'917	-45'136	-4	...	...	*	10'813	+49'476	0.90	43.9700	9.6	...	32'773	+6'950	-4	...	...
...	18'757	-52'733	-5	...	...	■	10'971	-2'621	2.70	44.10295	7.1	...	33'476	-33'776	-5	...	...
...	18'693	-0'624	-5	...	...	...	11'093	-12'578	-5	...	...	...	33'583	-21'371	-4	...	...
...	17'783	-33'650	-5	...	...	■	11'188	+4'856	0.90	44.10296	9.6	S *	33'937	+18'580	1.00	43.9705	8.8
...	-17'781	+58'484	-4	...	...	...	+12'137	-22'619	-5	m	...	...	+36'275	-10'301	-4	...	...
...	17'541	-34'042	-5	...	...	...	12'688	+39'952	-4	...	...	†	36'424	-34'587	-4	...	...
*	17'324	+29'142	0.85	43.9695	9.3	...	13'023	-11'739	-3	...	...	■	36'571	+55'332	1.00	43.9707	9.2
...	17'286	+33'375	-5	M	...	S *	13'418	-3'643	6.20	44.10297	5.6	...	36'980	-44'258	-3	...	...
...	17'079	-11'694	-4	...	...	...	14'245	-27'055	-4	...	...	...	37'852	-30'886	0.65	...	...
7I						12I						17I					
...	-16'977	-44'194	-2	...	...	...	+14'335	+56'017	-4	...	...	...	+39'293	-12'813	-2	...	...
...	14'825	-28'402	-5	M	...	...	15'270	+11'391	-3	...	...	■	39'868	-18'017	0.90	44.10304	9.5
...	14'476	+3'888	-5	M	...	*	15'790	-26'331	0.90	44.10298	9.6	...	40'180	-3'354	-3	...	...
...	14'415	+50'092	-5	M	...	...	16'264	-48'466	-4	...	...	...	40'539	-59'321	-1	...	...
...	13'068	-51'292	-4	...	...	...	16'343	+52'690	-4	...	...	...	40'721	+12'437	-4	...	...
...	-12'708	+17'076	-2	...	...	...	+16'430	-20'828	-3	...	...	...	+41'257	-29'729	-4	...	...
...	9'030	+43'858	-5	M	...	...	16'465	+50'992	-3	...	...	...	41'313	+53'576	-3	...	...
...	6'996	+36'118	-3	...	...	...	17'001	-26'195	-5	m	...	...	41'978	+31'843	-4	...	...
...	6'814	-28'518	-2	...	...	...	17'194	-2'694	-5	m	...	...	42'072	+47'091	-4	...	...
S *	6'168	+26'085	2.00	43.9696	7.8	...	17'792	+39'448	-5	m	...	...	43'683	-7'117	-5	m	...
8I						13I						18I					
...	-5'745	-58'095	0.65	...	...	...	+17'909	-30'284	-4	...	...	*	+43'962	+53'222	1.00	43.9708	9.4
...	5'159	-20'287	-5	...	...	...	18'338	+33'318	-3	...	...	...	44'270	-46'435	0.75	...	...
...	4'743	-5'420	-3	...	...	...	18'353	+2'361	-1	...	...	...	44'926	+9'043	-5	...	...
S *	4'416	-43'903	1.00	44.10294	8.9	...	18'410	-8'461	-4	a	...	...	45'294	+31'091	-4	...	...
...	4'361	+52'664	-4	M	...	...	18'887	+53'423	-4	...	...	...	45'494	+3'264	0.65	...	...
...	-4'252	-45'385	-5	m	...	...	+18'946	+20'607	-3	...	...	...	+46'751	-31'659	0.65	...	...
...	4'148	+49'993	-4	M	...	■	19'983	+29'087	1.20	43.9701	8.4	...	47'006	-55'583	-1	...	...
...	3'493	+10'819	-3	M	...	■	20'271	+6'992	0.90	44.10299	9.5	S *	47'964	+35'522	3.30	43.9709	6.5
...	3'195	+48'628	-4	M	...	S *	20'801	-27'747	1.20	44.10300	8.4	*	48'494	+16'663	0.95	43.9710	9.3
...	3'050	+5'528	-4	M	...	...	22'721	-5'323	-3	...	...	...	48'699	-34'794	-3	...	...
9I						14I						19I					
...	-0'605	-25'980	-3	...	...	...	+23'232	+18'086	-5	m	...	...	+49'150	+12'609	-5	e	...
...	-0'052	+50'742	-5	M m	...	...	23'585	-46'543	-3	...	...	...	49'688	+11'942	-1	...	...
...	+0'251	+36'093	-3	M	...	...	25'248	+20'246	-4	...	...	...	50'407	-50'723	-4	...	...
S *	0'807	+22'914	2.30	43.9697	7.6	...	25'803	+9'491	-5	...	...	...	50'414	-13'514	-4	...	...
...	1'010	-12'657	-5	M m	...	...	25'867	+9'640	-3	...	...	■	51'543	+41'876	2.00	43.9711	7.4
†	+1'069	+55'078	-2	...	...	...	+26'324	-10'067	-5	...	...	...	+51'581	-13'981	-3	...	...
...	3'064	+36'370	-5	M	...	...	26'519	-30'787	0.70	...	...	...	52'219	+33'855	-5	e	...
...	3'191	-57'771	-2	...	...	...	26'819	+11'904	-4	...	...	*	52'531	+36'878	0.90	43.9713	9.5
*	3'242	+31'008	1.40	43.9698	8.8	...	27'256	+49'516	-4	...	...	...	53'292	+12'768	-4	b	...
...	3'688	-42'876	-2	...	...	...	27'486	-30'361	0.75	44.10301	9.5	†	53'496	+20'203	-4	...	...
10I						15I						20I					
...	+3'798	+53'718	-4	M	...	...	+27'734	-59'025	-3	...	...	...	+53'506	+10'470	-5	m	...
...	4'113	-8'482	-5	M m	...	*	28'315	+20'966	0.90	43.9702	9.4	...	53'629	-37'521	-4	...	...
...	4'572	-19'840	-5	...	...	...	28'451	+23'244	-4	...	...	...	54'099	+28'627	-3	...	...
*	5'377	+55'154	0.90	43.9699	9.5	...	28'676	+55'186	-5	m	...	...	54'741	-9'345	-4	...	...
...	6'569	-33'357	-3	...	...	...	29'497	-52'984	-3	...	...	...	56'292	-38'567	-2	...	...
...	+6'688	+38'338	-5	...	...	■	+30'675	+19'172	0.95	43.9703	9.2	S *	+58'031	-11'891	1.00	44.10305	8.9
...	7'483	+44'552	-5	m	...	*	31'315	-16'115	1.00	44.10302	9.3	...	58'442	+28'572	-5	...	...
...	9'188	-52'185	-4	...	...	...	31'511	+15'537	-3	...	...	...	58'575	+28'789	-5	...	...
...	10'027	+28'580	-4	...	...	...	31'790	-17'631	-4	...	...	*	59'360	+12'354	0.95	43.9714	9.4
...	10'274	+23'438	-1	...	...	■	32'035	-44'831	1.00	44.10303	9.0	...					



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.		x.	y.		No.	Mag.
1-60						61-120						121-180					
I	-59'930	+16'478	0.95	43.9710	9.3	61	-26'435	+5'685	0.80	44.10309	9.5	121	+5'104	-55'119	-4	...	...
+	59'210	-55'776	-1	...	...	*	25'501	-9'939	-2	...	...	*	5'239	+37'579	0.90	43.9725	9.5
...	59'158	+12'449	-5	E	...	...	24'282	+44'901	0.70	...	...	...	6'152	+9'277	-5	m	...
...	58'594	+11'796	-2	...	...	...	24'264	-46'910	0.70	...	...	...	6'910	-44'484	-4	...	...
...	58'592	-20'918	-5	M	...	...	24'103	+18'018	-5	...	...	...	6'987	+52'212	-5	m	...
†	-58'167	-34'953	-5	...	...	S *	-24'035	+40'223	1.15	43.9718	8.4	...	+7'147	+50'512	-4	m	...
■	57'642	+41'769	2.00	43.9711	7.4	...	23'934	-10'949	-5	...	...	...	7'458	-19'573	-4	...	...
...	57'089	-13'627	-3	...	...	*	23'756	-45'383	0.80	44.10310	9.6	...	7'688	-48'000	-5	...	...
...	56'723	+33'770	-5	E	...	...	23'726	-33'081	-5	M	...	...	8'303	-35'485	-4	...	...
*	56'508	+36'816	0.90	43.9713	9.5	...	23'102	-28'495	-2	...	...	...	9'419	-48'145	-5	...	...
II	-55'971	-50'812	-4	...	...	71	-22'590	+4'930	-4	...	...	131	+9'592	+46'051	-3	...	...
...	55'920	-14'049	-3	...	...	†	22'113	-42'332	-5	M	...	...	9'730	-46'392	-1	...	...
...	55'055	+20'181	-4	...	...	...	21'253	+1'029	-4	...	...	...	11'435	-51'194	-5	...	...
...	54'700	+28'599	-3	...	...	...	19'199	+31'805	-5	...	...	...	11'914	+20'597	-3	b	...
...	52'898	-9'336	-3	...	...	...	18'623	+15'668	-5	...	...	...	12'668	-40'209	-1	...	...
...	-50'456	-38'494	-2	...	...	...	-18'215	+52'974	-3	...	...	*	+14'219	+11'901	0.80	43.9726	9.6
...	50'371	+28'682	-4	...	...	...	17'698	-21'565	-5	M	...	...	14'362	-15'280	-3	...	...
...	50'235	+28'910	-4	...	...	...	17'276	-31'148	-3	...	...	*	14'724	-55'857	1.00	45.10409	9.5
S *	49'530	-11'779	1.00	44.10305	8.9	...	16'256	-35'898	0.65	...	...	...	14'769	-49'546	-3	...	...
■	48'936	+12'498	1.00	43.9714	9.4	*	15'202	+35'052	0.80	43.9719	9.6	†	14'797	-34'689	-1	...	...
2I	-48'779	+42'338	-4	...	...	81	-14'750	+17'751	-5	M	...	141	+14'851	+21'199	-4	...	...
...	48'647	+19'762	-5	M	...	...	14'658	+22'501	-4	...	...	†	15'393	+17'292	-4	m	...
...	48'420	+22'481	-1	...	...	...	14'017	+41'453	-4	...	...	...	15'761	-8'100	-2	...	...
...	46'797	+8'171	-5	M	...	...	13'618	+24'228	-5	...	...	...	18'575	+49'923	-2	a	...
...	46'571	+8'365	-3	...	...	...	12'529	+45'056	-5	...	...	...	20'581	+28'776	-3	a	...
...	-46'327	-9'588	-4	M	...	...	-12'304	+29'154	-5	M	...	...	+22'391	+35'208	-5	m	...
S *	46'124	+28'473	1.00	43.9715	8.6	...	11'612	+28'507	-5	...	...	...	23'600	-10'097	-3	...	...
...	46'080	-55'145	-1	...	...	...	11'128	-43'145	-4	...	...	...	23'809	+32'608	-3	b	...
...	46'076	-43'741	-5	M	...	...	9'983	-2'226	-5	...	...	...	23'843	-50'328	0.75	...	...
...	45'886	-45'670	-5	M	...	S *	9'291	-17'306	1.25	44.10311	8.4	...	23'892	-26'790	-5	...	...
3I	-45'758	+5'607	-2	...	...	91	-8'132	-36'272	-3	...	...	151	+24'345	+28'351	-3	a	...
...	44'751	+25'662	-4	...	...	...	8'041	-16'257	0.85	44.10312	9.5	...	25'832	+7'387	-4	m	...
...	44'734	-36'743	-4	...	...	...	7'578	+14'668	-4	...	...	...	26'283	+9'617	-5	m	...
...	44'154	-41'974	0.65	...	...	...	6'873	+8'553	-3	...	...	...	26'292	+34'005	-5	m	...
...	44'072	-0'265	-4	M	...	*	6'592	+43'285	1.50	43.9720	8.0	...	26'388	-20'095	-3	...	...
...	-43'501	+47'912	-2	...	...	■	-6'256	+9'371	1.10	43.9721	8.9	...	+26'536	+46'044	-5	m	...
...	43'215	+43'794	-3	...	...	...	5'564	+36'058	-5	...	...	...	26'882	+16'922	0.65	...	...
...	43'097	-21'771	0.65	...	...	...	5'227	-8'556	-2	m	...	...	27'051	-52'825	0.65	...	...
*	42'885	-8'666	0.85	...	...	...	4'881	+39'676	-2	...	...	...	28'757	+10'519	-5	m	...
†	42'794	-29'974	-4	...	...	...	4'877	-25'031	-4	...	...	...	30'346	-21'703	-2	...	...
4I	-42'587	-50'953	1.00	44.10306	9.0	101	-3'322	+11'530	1.20	43.9722	8.4	161	+30'380	+36'700	0.70	...	...
*	41'913	+26'374	-2	...	...	S *	2'924	+39'758	-3	m	...	...	32'147	+35'156	-2	...	...
...	40'913	+19'957	0.90	43.9716	9.4	...	2'215	+25'002	-4	m	...	...	33'050	-48'940	-5	...	...
...	40'687	+12'302	-4	A	...	*	1'030	-8'831	2.20	44.10313	7.9	...	34'867	+30'576	-4	b	...
...	39'157	-52'005	-4	...	...	...	0'886	-58'711	-5	...	...	...	35'957	+16'039	-5	m	...
S *	-37'960	-32'102	2.10	44.10307	7.4	...	-0'039	+28'634	-5	m	...	S *	+36'566	-45'013	0.90	44.10315	9.6
■	37'171	+31'406	0.85	43.9717	9.6	...	+0'181	+32'617	-2	...	...	*	37'111	+51'271	0.85	43.9728	9.5
...	36'195	-27'156	-4	M	...	...	0'329	+56'803	-1	...	...	...	37'953	+37'430	-3	...	...
*	36'118	+23'360	0.80	...	...	...	0'974	-51'177	0.65	...	...	...	38'307	+16'412	1.10	43.9729	9.0
...	35'851	+1'960	-4	...	...	*	1'440	-26'032	0.90	44.10314	9.5	...	38'557	+26'920	0.65	...	...
5I	-34'925	+28'923	-1	...	...	111	+1'491	+45'871	1.00	43.9723	9.0	171	+39'197	+50'778	-5	m	...
...	33'564	-26'016	0.70	...	...	S *	1'520	-15'264	-5	M m	...	...	41'483	+16'572	-2	...	...
*	33'024	-57'792	1.00	45.10398	9.2	...	1'768	+48'263	-5	m	...	...	44'799	-7'684	-2	...	...
...	32'229	+31'473	-4	...	...	...	2'092	+25'736	-5	M m	...	...	45'874	-10'360	-3	...	...
...	32'152	-28'182	-4	M	...	*	2'610	+52'070	1.20	43.9724	8.8	...	46'090	+10'667	-5	m	...
...	-29'854	+32'481	-5	M	...	...	+2'641	-38'769	-5	M m	...	...	+46'740	+22'765	0.70	...	...
...	29'411	+36'669	-5	...	...	...	2'984	+20'638	-2	m	...	...	47'907	+54'023	-5	m	...
*	27'794	-36'430	1.25	44.10308	8.4	...	3'723	+49'292	-4	m	...	...	48'198	-20'360	-4	...	...
...	27'566	-44'737	-5	...	...	...	4'170	-3'601	-4	M m	...	...	48'331	+16'040	-4	m	...
...	27'113	-4'800	-4	...	...	...	4'696	-32'877	-4	...	...	...	48'721	+14'826	-2	...	...

MC measured from 1, 106.  
ES " " 50, 160.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>	-3.	No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>	-3.	No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>	...	No.	Mag.
181-190						191-193											
181						191											
...	+49°37	-33°246	- 5	<i>m</i>	...	...	+56°765	-24°765	- 4	...	...						
...	50°752	-37°134	- 2	...	...	...	58°001	+26°510	- 5	<i>m</i>	...						
...	51°134	-16°790	- 5	<i>m</i>	...	...	59°456	+17°342	- 4	<i>m</i>	...						
...	51°461	-54°782	- 5	...	...												
...	51°790	- 5°837	- 2	...	...												
S *	+53°138	+17°825	1°85	43.9730	7.6												
...	53°205	+ 5°659	- 4	<i>m</i>	...												
...	53°929	+ 5°387	- 5	<i>m</i>	...												
...	53°934	-38°613	- 2	...	...												
S *	56°056	-24°053	1°00	44.10316	8.9												

1-40						41-80						81-100						
I						41						81						
...	-59°654	+14°652	-3	...	...	...	-8°320	+2°864	-4	B	...	...	+36°841	-19°496	1°60	44.10328	8.8	
...	56°065	-37°206	-4	...	...	...	8°100	+18°986	-5	M	...	...	38°175	+6°247	-4	...	...	
...	55°979	-5°896	-2	...	...	...	7°716	+26°389	-4	...	...	...	38°651	-10°029	0°70	...	...	
S *	55°317	+17°791	1°70	43.9730	7.6	...	7°483	+15°187	-1	...	...	...	39°017	+52°571	-5	...	...	
...	52°838	-38°590	-4	...	...	...	7°466	-49°105	-5	...	...	...	39°230	+33°634	0°75	...	...	
S *	-51°147	-23°981	1°00	44.10316	8.9	*	-5°307	-51°901	1°00	45.10421	9.5	...	+42°383	-40°335	-5	...	...	
...	48°218	+12°547	-1	...	...	■	2°415	+14°269	1°20	43.9742	9.2	...	45°201	-21°184	0°70	...	...	
...	46°645	+28°983	-3	...	...	S *	2°313	-24°421	1°60	44.10325	8.8	...	46°630	+3°697	-4	...	...	
†	45°016	+35°900	1°00	43.9731	9.3	†	-0°324	-44°763	-3	...	...	S	49°245	-46°111	0°95	44.10329	9.9	
...	42°955	+45°236	0°80	...	...	...	+0°468	-38°672	-5	...	...	...	50°930	+28°154	0°70	43.9748	9.9	
II						51						91						
...	-42°574	+35°449	1°00	43.9732	9.4	...	+1°450	-1°634	0°70	...	...	...	+51°027	-12°256	-1	...	...	
...	41°790	+56°651	1°00	43.9733	9.5	S *	2°331	+33°070	1°80	43.9743	7.9	S *	51°164	+57°909	1°40	43.9747	9.4	
...	39°675	+36°602	1°60	43.9734	8.4	...	2°393	-25°166	0°70	...	...	...	54°937	-14°179	-5	...	...	
S *	39°035	-45°334	1°50	44.10317	8.6	...	2°922	+26°587	-5	...	...	...	56°340	-9°914	-1	...	...	
...	37°357	+31°684	-5	A	...	...	7°150	-33°978	-2	...	...	...	56°842	-56°172	-1	45.10430	9.8	
...	-35°329	+15°690	2°00	43.9736	7.2	...	+9°378	+25°888	0°70	...	...	...	+57°005	+35°816	0°70	...	...	
...	34°376	+9°943	0°70	...	...	...	10°402	+11°624	0°80	...	...	...	57°518	-21°380	0°75	...	...	
...	32°557	+5°287	1°10	44.10318	8.9	...	10°958	-1°865	-5	...	...	...	*	58°175	-11°843	1°00	44.10330	9.4
...	32°166	-17°621	-5	...	...	...	12°149	-42°006	0°70	...	...	...	...	58°430	+14°263	0°90	43.9750	9.9
...	31°790	+39°467	0°80	...	...	...	14°870	-22°991	0°75	...	...	...	...	58°717	-12°083	-4	...	...
21						61												
...	-30°305	-29°045	-5	...	...	...	+15°765	+29°333	0°70	...	...	...						
...	29°976	+20°411	-4	...	...	■	15°832	+53°068	1°05	43.9744	9.9							
...	26°801	-41°972	1°15	44.10319	9.0	S *	15°840	+38°527	1°50	43.9745	8.6							
...	25°613	+36°295	1°70	43.9737	8.4	...	16°078	-19°552	-5	...	...							
...	25°496	+51°425	0°85	...	...	...	16°834	+35°176	-5	...	...							
...	-24°836	-39°457	1°30	44.10320	8.6	...	+20°031	-38°740	0°80	...	...							
†	22°987	-14°791	0°75	44.10321	9.6	...	20°280	-15°551	0°75	...	...							
...	20°557	-10°468	1°10	44.10322	8.6	...	20°804	+32°415	0°70	...	...							
S *	18°734	+19°516	2°80	43.9738	7.0	...	21°286	-12°040	0°70	...	...							
...	18°432	-49°155	0°80	44.10323	9.6	†	23°280	-59°659	1°15	45.10425	9.2							
31						71												
...	-17°674	-38°937	-5	...	...	...	+25°036	-39°237	-5	...	...							
S *	17°259	+53°440	1°60	43.9739	8.4	...	25°574	-24°618	0°70	...	...							
S *	16°197	-8°987	2°20	44.10324	7.8	S *	26°009	-15°330	1°60	44.10326	8.4							
†	15°111	+47°654	0°85	...	...	...	27°678	+51°012	-4	...	...							
...	13°832	+28°930	1°00	43.9740	9.3	...	30°237	+3°386	-5	...	...							
...	-12°961	-42°274	-5	...	...	...	+30°546	-56°220	0°75	...	...							
...	12°786	+24°845	-5	M	...	*	34°470	-14°397	1°50	44.10327	8.8							
...	12°299	+52°948	1°15	43.9741	8.9	...	35°020	+40°686	1°00	43.9746	9.8							
...	10°638	-7°859	0°70	...	...	...	35°557	+17°416	0°70	...	...							
...	9°328	-51°159	0°90	...	...	...	36°049	-13°803	-4	...	...							

ES measured from 1.  
NM " " 50.



Co-ordinates. Diam. C.P.D.						Co-ordinates. Diam. C.P.D.						Co-ordinates. Diam. C.P.D.					
Notes.	x.	y.	-5.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-5.	No.	Mag.	Notes.	x.	y.	-5.	No.	Mag.
1-40						41-80						81-116					
I						41						81					
S	-58.521	+57.790	1.30	43.9747	9.4	...	-20.192	+25.825	-5	...	...	*	+14.799	-5.166	1.05	44.10350	9.4
...	57.858	+28.066	-2	43.9748	9.9	...	18.951	-57.239	-5	...	...	...	15.002	-3.847	-3	...	...
S	57.254	-46.235	0.80	44.10329	9.9	...	18.783	+53.750	-5	...	...	S*	15.957	-9.157	1.20	44.10351	9.2
...	56.514	-12.330	-5	...	...	...	17.202	-31.444	1.60	44.10340	8.4	...	18.559	-16.848	1.15	44.10352	9.2
...	52.528	-14.137	-5	...	...	...	16.548	+9.662	0.80	43.9755	9.9	...	19.488	+36.154	0.75	...	...
...	-52.310	+41.931	-5	...	...	...	-16.166	+2.502	0.70	...	...	...	+20.048	-25.027	0.80	44.10353	9.9
...	52.006	+35.891	0.65	...	...	...	16.013	+35.003	0.70	...	...	S*	21.374	-40.620	1.40	44.10354	8.4
...	51.271	-9.835	0.65	...	...	...	15.969	-6.580	-1	...	...	...	22.751	-44.381	-4	...	...
†	49.932	+14.394	0.80	43.9750	9.9	...	15.600	-8.380	1.60	44.10341	8.6	...	22.973	+45.177	-2	...	...
...	49.750	-21.268	0.70	...	...	...	14.528	-55.285	-5	...	...	...	25.645	-14.784	-5	...	...
II						51						91					
*	-49.385	-11.715	1.10	44.10330	9.4	...	-14.290	-55.792	-4	...	...	...	+26.497	+34.605	-3	...	...
...	49.375	-56.063	0.95	45.10430	9.8	...	13.958	+7.436	0.80	44.10342	9.9	...	27.071	+50.163	-3	...	...
...	48.829	-11.950	-5	...	...	...	13.492	+19.618	0.70	...	...	...	27.543	+47.857	-4	...	...
*	44.989	+8.673	1.00	43.9751	9.7	...	10.778	+34.921	0.70	43.9756	9.9	...	28.288	+33.533	0.65	...	...
...	44.430	-40.200	-1	...	...	...	10.457	+32.568	0.70	...	...	...	28.634	-1.041	-2	...	...
...	-42.729	-23.459	-5	...	...	*	-7.004	-40.628	1.05	44.10343	9.6	...	+30.085	+27.512	1.05	43.9769	9.4
...	41.294	-20.035	-5	...	...	...	6.169	+27.822	0.65	...	...	...	34.019	-8.973	-4	...	...
...	40.056	+27.750	-5	...	...	*	5.922	+45.763	3.20	43.9757	6.3	...	36.007	+45.367	-4	...	...
...	39.313	-28.140	0.80	44.10331	9.9	S†	3.320	+49.904	4.70	43.9758	5.4	...	36.709	-47.596	-5	...	...
...	38.035	-40.043	0.80	44.10332	9.9	...	2.555	-14.529	-5	...	...	*	37.907	-10.812	1.20	44.10355	8.8
21						61						101					
...	-37.869	-8.654	0.70	...	...	...	-0.587	+24.971	0.95	43.9759	9.6	...	+39.506	-13.788	-3	...	...
...	37.536	+47.698	-2	...	...	...	+0.334	+27.254	-2	...	...	...	42.053	-29.328	0.85	44.10356	9.9
S†	37.164	-59.592	1.05	45.10433	9.6	S*	0.403	-47.975	1.00	44.10344	9.4	S*	44.863	+34.243	1.05	43.9770	9.2
...	36.992	+54.832	-1	...	...	...	2.471	+40.734	0.70	...	...	...	46.066	+5.462	1.20	44.10357	9.0
...	36.944	-46.030	0.80	44.10333	9.9	*	3.186	+40.872	1.10	43.9761	9.2	...	46.097	+46.043	0.65	...	...
S*	-36.038	-8.709	2.10	44.10334	7.8	...	+3.494	+17.764	1.00	43.9763	9.4	...	+46.125	+33.926	-4	...	...
...	34.238	-6.378	0.65	...	...	...	3.573	+33.399	0.80	43.9762	9.9	...	51.103	+49.282	1.00	43.9771	9.2
S†	33.799	+30.166	1.00	43.9752	9.6	...	4.368	+18.851	1.30	43.9765	9.0	S*	54.644	+10.720	1.60	43.9772	8.5
...	33.196	-50.434	0.80	44.10335	9.9	α*	6.929	-0.054	1.80	44.10345	8.6	†	54.772	-26.522	0.90	44.10358	9.7
...	32.992	-15.367	0.80	44.10336	9.8	...	8.192	+15.729	-2	...	...	...	55.483	+39.853	0.95	43.9773	9.8
31						71						111					
...	-32.860	-10.019	1.50	44.10337	8.8	...	+8.532	+33.064	0.90	43.9766	9.9	...	+56.640	+48.631	0.95	43.9774	9.8
...	32.383	+19.527	-4	...	...	...	10.481	+6.901	0.75	44.10346	9.9	...	57.985	+30.210	0.70	...	...
...	32.272	+42.921	0.75	43.9753	9.9	...	10.542	-15.505	1.60	44.10347	8.6	...	58.282	-4.716	-5	...	...
...	30.550	+22.462	-3	...	...	...	10.677	-39.247	0.75	44.10348	9.9	...	58.362	-43.821	-4	...	...
...	29.622	-48.491	-5	...	...	...	12.065	-33.529	-4	...	...	...	58.459	+7.179	0.90	...	...
...	-29.570	-47.375	-5	...	...	...	+12.860	-47.353	-3	...	...	S*	+59.323	-26.278	1.30	44.10359	9.0
*	27.127	-23.109	1.15	44.10338	9.4	...	12.901	-43.373	0.70	44.10349	9.9	...	...	...	...	...	...
...	23.807	-19.839	0.80	44.10339	9.8	...	13.569	+43.481	0.70	...	...	...	...	...	...	...	...
...	21.646	+41.366	-5	...	...	S*	13.624	+18.735	1.25	43.9767	8.6	...	...	...	...	...	...
...	20.721	+30.358	1.00	43.9754	9.8	...	14.457	-31.280	0.70	...	...	...	...	...	...	...	...

NM measured from 1.  
ES .. .. 62.

1-10						11-20						21-30					
I						II						21					
...	-58.301	+49.169	1.10	43.9771	9.2	...	-47.444	-8.220	-4	...	...	...	-34.167	-57.214	0.70	...	...
...	53.643	+39.877	1.00	43.9773	9.8	*	46.782	-9.963	1.10	44.10360	9.6	...	33.692	+33.352	0.80	43.9777	9.0
S*	53.588	+10.725	1.60	43.9772	8.5	*	43.946	+17.476	1.30	43.9775	9.0	...	28.005	-23.298	0.65	...	...
...	52.764	+48.682	1.10	43.9774	9.8	...	43.646	-7.092	1.00	44.10361	9.8	...	26.702	+1.503	0.75	...	...
...	52.345	-26.489	1.00	44.10358	9.7	S*	40.997	+35.373	1.40	43.9776	8.6	...	26.342	-11.912	-5	...	...
...	-50.849	+30.307	0.70	...	...	...	-39.411	-13.683	-5	...	...	...	-25.967	-12.307	-5	...	...
...	49.686	+7.300	0.70	...	...	...	38.109	-56.594	-1	45.10460	9.8	...	25.798	+23.996	-2	...	...
...	49.504	-4.597	-3	...	...	...	37.532	+42.122	-4	...	...	...	25.208	-0.945	0.65	...	...
...	48.246	-43.684	-1	...	...	...	34.547	-4.950	0.90	44.10363	9.9	...	24.452	+13.480	0.70	...	...
S*	47.813	-26.102	1.10	44.10359	9.0	S*	34.211	-47.874	1.10	44.10362	9.2	...	23.245	+34.892	1.00	43.9778	9.8

ES measured from 1.  
NM .. .. 46.



Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.		Notes.	Co-ordinates.		Diam.	C.P.D.	
	<i>x.</i>	<i>y.</i>		-3.	No.		Mag.	<i>x.</i>		<i>y.</i>	-3.		No.	Mag.		<i>x.</i>	<i>y.</i>
31-50						51-70						71-90					
3I				°		5I				°		7I				°	
...	-22.408	-29.915	-5	...	...	...	+9.139	+16.352	-5	...	...	...	+32.346	-50.196	-5	...	...
...	18.530	-51.725	-2	...	...	...	9.252	+8.223	0.80	44.10367	9.9	...	32.355	-43.346	-5	...	...
...	17.611	+54.185	-1	...	...	*	9.474	+54.507	1.30	43.9784	9.7	...	32.971	-20.902	-5	...	...
S *	16.088	+11.874	1.00	43.9779	9.4	...	9.658	-28.513	-4	...	...	...	33.352	+29.666	-1	...	...
S *	15.049	-9.371	1.40	44.10364	8.4	...	10.005	+15.849	-3	...	...	S	34.069	-50.633	1.00	44.10372	9.9
...	-13.805	-19.180	-4	...	...	*	+11.982	-38.363	0.95	44.10368	9.8	...	+36.458	-50.460	-5	...	...
S †	11.212	+25.148	2.30	43.9780	7.3	S *	12.318	+11.428	1.25	43.9785	9.2	...	37.284	+43.153	0.80	43.9786	9.9
†	10.105	+37.357	0.70	...	...	...	12.761	+4.041	0.90	44.10369	9.8	S *	37.508	+14.177	1.05	43.9787	9.6
N	7.227	-12.743	-5	...	...	...	13.194	-57.283	0.70	45.10472	9.9	...	38.540	+39.123	0.70	...	...
...	6.743	-57.265	0.80	45.10466	9.9	...	14.634	-17.321	-5	...	...	...	41.017	+21.393	-4	...	...
4I						6I						8I					
...	-5.538	+56.332	0.90	43.9781	9.9	...	+16.386	-20.192	-5	<i>m</i>	...	...	+41.998	-6.498	-5	...	...
...	3.832	+24.318	-5	M	...	...	16.902	-22.193	-5	...	...	...	43.166	-36.971	-5	...	...
...	3.031	-42.348	0.80	44.10365	9.9	...	16.928	+24.179	-5	...	...	...	44.487	-16.364	-5	...	...
†	2.843	-24.688	-3	...	...	...	17.531	+22.169	-5	...	...	...	45.401	-1.192	0.90	...	...
...	-2.487	-32.828	-3	...	...	*	18.651	-0.337	1.50	44.10370	8.8	*	45.418	-1.312	1.60	44.10373	9.0
...	+3.460	-15.981	0.70	44.10366	9.9	...	+20.016	-45.114	-1	...	...	...	+46.818	-5.229	0.70	...	...
...	3.589	+52.115	0.70	43.9782	9.9	...	21.103	+52.531	-3	...	...	...	48.825	+9.203	0.80	43.9789	9.9
...	6.855	+22.281	-5	...	...	S *	25.748	-8.781	1.00	44.10371	9.7	...	55.273	+23.082	-1	...	...
...	7.633	+24.042	-5	<i>m</i>	...	...	28.517	+56.688	-2	...	...	...	56.036	-30.244	-5	<i>m</i>	...
...	8.721	-31.370	0.70	...	...	...	30.431	+44.658	-5	...	...	...	57.232	-40.887	-5	...	...

39. Mass. 45°·142, two stars.

1-30						31-60						61-85					
I	-59°366	+9°027	0·85	43.9789	9·9	3I	-15°430	+21°718	1·10	43.9798	9·6	6I	+20°504	-51°642	0·90	45.10496	10·2
...	53°332	+23°099	-1	...	...	...	15°198	-18°556	0·70	...	...	S†	24°060	+59°851	1·90	43.9805	8·5
...	49°485	-22°441	-5	...	...	...	12°606	-56°107	1·15	45.10489	9·8	*	24°455	+24°489	1·30	43.9806	9·2
...	49°463	-40°793	-5	...	...	...	11°954	-6°824	0·85	44.10378	10·2	*	25°518	-59°481	1·40	45.10499	8·6
*	47°098	+20°777	1·10	43.9790	9·6	S	8°888	-29°669	1·00	44.10379	9·6	...	26°432	-38°349	-5	...	...
*	-45°626	+6°129	1·10	44.10374	9·5	...	-8°078	+58°110	-5	...	...	...	+27°383	-24°745	-1	44.10387	10·2
...	42°954	-29°988	-1	...	...	S	6°878	+36°382	0·95	43.9800	10·2	...	32°569	+1°837	-2	...	...
...	42°817	-9°453	-4	...	...	...	6°495	+36°763	0·70	...	...	...	32°994	-29°381	-1	...	...
...	42°733	+25°332	-5	...	...	...	4°946	+11°740	0·75	...	...	...	33°852	+8°188	0·75	44.10388	10·2
S*	42°109	-8°632	1·70	44.10375	8·5	...	3°524	+4°346	1·00	44.10380	10·0	S*	34°583	-29°484	1·50	44.10389	8·4
II	-39°464	+31°094	1·00	43.9792	9·8	4I	-2°361	+57°251	-4	...	...	7I	+35°368	-45°121	-4	...	...
...	39°149	+0°885	-1	...	...	...	2°246	-47°909	-4	...	...	...	38°159	+31°346	-3	...	...
*	38°857	+40°896	1·15	43.9793	9·7	...	-0°181	+17°414	-1	...	...	...	43°164	-16°119	0·75	...	...
*	38°240	+19°642	1·40	43.9794	9·2	...	+0°886	-5°889	0·75	44.10381	10·2	...	45°996	+23°993	0·95	43.9808	10·2
S*	37°683	+46°034	2·00	43.9795	7·6	...	5°523	+18°699	0·95	43.9801	9·6	*	48°324	-17°611	1·00	44.10390	9·8
...	-37°132	+4°366	-5	...	...	†	+7°571	+39°968	-2	...	...	...	+48°418	-40°230	1·00	44.10391	9·8
...	37°121	+1°115	-5	...	...	...	8°466	-33°997	0·75	...	...	...	49°423	-30°760	-1	44.10392	10·2
...	36°180	-26°148	-4	...	...	S*	8°732	+35°733	1·80	43.9802	8·0	...	49°606	+20°222	-2	...	...
...	31°704	-17°307	-3	...	...	...	8°763	-49°121	0·65	...	...	...	54°499	-2°149	-4	...	...
...	30°814	-36°709	0·80	...	...	...	9°420	+41°694	-2	...	...	*	54°796	-10°218	1·20	44.10393	9·0
2I	-30°645	-49°450	1·00	44.10376	9·7	5I	+10°431	-53°841	1·00	45.10493	9·8	8I	+54°922	-51°106	2·90	44.10394	6·8
...	25°250	-47°316	0·70	...	...	...	12°549	+19°093	-3	...	...	S†	55°554	-52°872	1·05	45.10504	9·4
†	25°016	-14°801	-1	...	...	...	12°692	-19°307	0·90	44.10382	9·6	S*	56°252	+4°437	1·70	44.10395	8·2
...	24°080	-40°705	0·70	...	...	S*	13°097	-45°075	1·10	44.10383	9·2	...	57°893	-41°657	-1	...	...
S*	22°160	+1°598	1·05	44.10377	9·2	...	13°785	-28°378	-3	...	...	...	58°168	+4°803	0·90	44.10396	10·2
...	-21°274	-13°641	-4	...	...	*	+13°804	-28°148	1·00	44.10384	9·8	...					
...	20°759	+56°192	1·00	43.9796	10·2	S*	14°434	+9°195	1·40	43.9803	8·6						
...	19°619	+37°264	0·80	43.9797	10·2	...	16°356	-23°880	0·85	44.10385	10·0						
...	17°261	-43°646	-5	...	...	...	17°564	+37°686	0·85	43.9804	10·0						
...	16°443	-1°336	-5	...	...	*	18°387	+6°442	2·00	44.10386	8·0						

NM measured from 1.  
ES " " 44.











University of Toronto  
Library

DO NOT  
REMOVE  
THE  
CARD  
FROM  
THIS  
POCKET

STORAGE

Acme Library Card Pocket  
Under Pat. "Ref. Index File"  
Made by LIBRARY BUREAU



